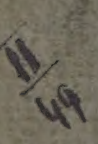
Э. ЛЕСГАФТ

КРАТКИЙ КУРС ГЕОГРАФИИ РОССИИ

ИЗДАНИЕ ПЯТНАДЦАТОЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО З. И. ГРЖЕБИНА
ПЕТЕРБУРГ—СТОКГОЛЬМ



ΚΤΗΜΑ
ΕΙΣ
ΑΕΙ

Э. ЛЕСГАФТ

КРАТКИЙ КУРС ГЕОГРАФИИ РОССИИ

ИЗДАНИЕ ПЯТНАДЦАТОЕ

С 147 РИСУНКАМИ И 25 КАРТАМИ
В ТЕКСТЕ

ИЗДАТЕЛЬСТВО З. И. ГРЖЕБИНА
ПЕТЕРБУРГ—СТОКГОЛЬМ
1921

ТИПОГРАФИЯ ПРОГРЕСС
Стокгольм 1920

TRYCKERIET PROGRESS
Stockholm 1920

202198

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, ГРАНИЦЫ И МОРЯ, ОМЫВАЮЩИЕ РОССИЮ.

ПОЛОЖЕНИЕ И ПРОСТРАНСТВО.

Владения России занимают Восточную Европу, всю Северную Азию, часть Средней Азии и Кавказский перешеек. Земли, принадлежащие нам, не разбросаны в разных частях земного шара, как, напр., владения Англии, которым они уступают по размерам, но составляют одну сплошную площадь, не прерываемую нигде владениями других государств. В общей сложности земли России, в их прежних границах, занимают поверхность в 19 милл. кв. верст, или 22 милл. кв. километров, причем приблизительно $^1/_4$ этой площади приходится на европейские владения и $^3/_4$ на азиатские. В направлении с севера на юг они тянутся на 42°, в направлении с запада на восток на 173° и почти целиком расположены в умеренном поясе северного полушария, только северными своими окраинами заходя в пределы полярной области.

По размерам занимаемой площади, Россия уступает только Английской Империи, которая вместе с колониями занимает площадь свыше 32 милл. кв. км., и почти в 2½ раза превышает площадь Европейского материка, составляя $^1/_6$ всей суши земного шара. Значительная часть наших земель именно, обширные пространства тундры на севере Евр. России и Сибири, горы северо-восточной Сибири, пустыни Арало-Каспийской низменности—непригодна для заселения и должна быть причислена к разряду земель неудобных, не поддающихся культуре. По этой причине, численность населения России—178,4 милл.*) (к 1 Янв. 1914 г.)—не соответствует обширности ее территории. По населенности Россия уступает, как Английской Империи с ее

*) Не считая Хивы и Бухары, на которые приходится 2 милл. ч. Цифра относится к 1 янв. 1910 г.

420 милл., так и Китаю, численность населения которого, вероятно, достигает 330 милл. ч.

При громадных размерах нашего отечества мы, естественно, должны встретить в разных частях его крайнее разнообразие естественных условий жизни, ландшафта, почв, растительности, климата. Мы должны, следовательно ожидать что и в отношении культурного развития население России должно отличаться чрезвычайной разнородностью. Действительно, в пределах нашего обширного отечества можно найти все виды культуры и образа жизни, начиная от диких охотничьих племен северной Сибири до высокой культуры наших крупных городских центров. Насколько велико разнообразие нашего племенного состава, показывают официально сообщенные сведения, согласно которым в России насчитывается 140 различных народностей.

В географическом отношении Россию разделяют на Европейскую Россию, занимающую всю восточно-европейскую равнину, и Азиатскую Россию, в состав которой входят Сибирь, Туркестан, или Среднеазиатские владения, и Кавказ.

ГРАНИЦЫ.

Границы России, в ее прежних, довоенных пределах, составляют: Сев. Ледовитый океан, Норвегия, Швеция, Балтийское море, Германия, Австро-Венгрия, Румыния, Черное море, Турция, Персия, Афганистан, Китай, Корея, Великий океан и Берингов пролив. Общее протяжение границ равно 65,000 в. (72,000 км.); из этого числа 46,000 в. приходится на морскую границу и 19,000 в. на сухопутную.

Несмотря на колоссальное протяжение морских границ, значение их для сношений с другими государствами и между отдельными областями России сравнительно невелико. Больше половины протяжения морской пограничной линии приходится на побережья Северного Ледовитого океана, который доступен для судоходства лишь в самой западной своей части, у берегов Евр. России, да и то только в течение летних и частью осенних месяцев, с июня до октября. Северные берега Евр. России имеют большое промышленное значение своими рыбными и звериными промыслами. Торговое значение их сильно возросло после проведения железной дороги, соединившей Архангельск с Московским

районом. У берегов Сибири Северный Ледовитый океан всегда покрыт льдами, и плавание в этой части его связано с большим риском и возможно лишь при особо благоприятных условиях. Никакого торгового значения это побережье не имеет. Береговая линия, с востока ограничивающая азиатские владения России, принадлежит Великому океану, а именно—морям его Берингову и Охотскому и частию Японскому. Первые два моря должны быть причислены к полярным морям. Берега их надолго замерзают, а в летнее время, когда море освобождается от льда, плавание затрудняется густыми туманами. Японское море более теплое, но и оно значительную часть года окутано туманами. На протяжении всего восточного побережья у нас нет ни одного незамерзающего порта. Берега Тихого океана приобретают все большее и большее значение, как места богатейших рыбных промыслов. Торговое значение их весьма ограничено, вследствие большого удаления от густо населенных местностей и важнейших рынков России.

Несравненно большее значение для торговли и мореплавания представляют южные и западные морские границы Евр. России. Гавани Черного моря можно считать незамерзающими. Даже в гаванях северного побережья лед держится недолго (в Одессе—в среднем—в течение 17 дней), он тонок, легко разбивается ледоколами и препятствий для плавания не представляет. Балтийское море незамерзающих портов не имеет, но, правда, некоторые из его гаваней покрываются льдом не надолго и даже не каждый год. Главный недостаток и того и другого моря заключается в том, что они моря внутренние, т. е. такие, которые с океаном сообщаются чрез посредство узких проливов и других морей и не имеют к нему прямого, непосредственного выхода, что понижает их торговое значение. По своему географическому положению, на берегу внутренних морей. Черноморские и Балтийские гавани предназначены гл. обр. для внутренней и междуевропейской, но не для мировой торговли. Проливы, соединяющие Балтийское море с Немецким и Черное со Средиземным, не принадлежат России, и в военное время проход по ним может быть закрыт. Из двух морей большее торговое значение принадлежит Черному морю, гавани которого круглый год открыты для судоходства и служат естественными выходами самых богатых областей Евр. России. Гавани Черного моря отправляют главную массу того продукта, который занимает пер-

вое место в нашем отпуске,—именно, хлеба. Гавани Балтийского моря имеют более ограниченное торговое значение и в них видная роль принадлежит ввозу. Берега Черного моря открывают для нашей торговли весь обширный бассейн Средиземного моря, с его странами, богатыми южными плодами, вином, шелком; берега Балтийского моря устанавливают связь с бассейном Немецкого моря, побережья которого принадлежат богатейшим странам Европы, поставляющим на наш рынок различные фабрикаты и потребляющим наше сырье.

Сухопутная граница России приблизительно в 2½ раза короче морской. Почти половина (45 %) ее протяжения приходится на азиатскую границу России с Китаем. По этой границе Россия соприкасается со странами слабо населенными (Восточный Туркестан, Монголия) и лишь на самом востоке с сравнительно богатой и густо населенной областью Китая, Манчжурией. Торговое значение нашей границы с Китаем очень ограниченное, вследствие малой заселенности и культурной отсталости прилегающих к ней местностей и недостатку удобных путей сообщения. Более высокое торговое значение приобретает граница с Манчжурией, в последнее время быстро заселившейся китайцами. Видную роль в развитии наших торговых сношений с Китаем должна сыграть построенная на русские средства Восточно-Китайская железная дорога, проведенная по манчжурской территории. В средней Азии и на Кавказе пограничная линия отделяет нас от Афганистана, Персии и Турции, стран сравнительно слабо населенных, малокультурных и не отличающихся промышленной и торговой предприимчивостью. Из трех вышеназванных государств, Персия представляет для нас наибольший интерес в торговом отношении. С северной Персией Россия поддерживает оживленные торговые сношения. Во внешней торговле Персии первое место принадлежит России, на долю которой приходится больше половины всего вывоза и несколько меньше половины ввоза. Наш торговый оборот с Турцией приблизительно в два раза меньше, чем с Персией. С Афганистаном мы ведем незначительную торговлю.

Несравненно большее значение, чем вся азиатская пограничная линия, составляющая ³/₄ всей сухопутной границы, имеет сравнительно короткая западно-европейская граница. Вдоль этой границы мы соприкасаемся с богатыми и культурными странами, Норвергией, Швецией, Германией, Австрией

и Румынией. Наибольшее значение в торговом отношении имеет наша граница с Германией. Это граница пересекается многочисленными железными и речными (Неман, Висла) путями, по которым поддерживаются оживленные торговые сношения. О роли Германии в нашей внешней торговле свидетельствует то, что на долю этой страны приходится свыше $^{1}/_{3}$ всего нашего торгового оборота. Что касается Австро-Венгрии, то в нашей внешней торговле по европейской границе ей принаддежит лишь пятое место; торговый обмен с нею почти в 10 раз меньше, чем с Германией. В Румынии у нас нет торговых интересов. Проходящая в северной части Скандинавского полуострова граница со Швецией и Норвегией до войны имела лишь очень ограниченное торговое значение; роль ее быстро возрасла в военное время.

МОРЯ, ОМЫВАЮЩИЕ РОССИЮ.

Балтийское море. Балтийское море открывает России доступ к океану, на з. Это—внутреннее море, так как со всех сторон оно окружается сушей и соединяется узкими проливами, Зундом и двумя Бельтами, Большим и Малым, с Немецким морем, которое можно рассматривать, в сущности, как залив Атлантического океана. Балтийское море образует три больших залива, из которых два, Финский и Рижский, целиком принадлежат России, а третий, Ботнический, лишь своими восточными берегами. Берега Финского гранитного массива скалисты и изрезаны небольшими заливчиками и бухточками. Они сопровождаются многочисленными мелкими островами, тоже скалистыми, которые носят название шхер. Целый архипелаг таких шхер лежит и юго-западного угла Финского полуострова. Из гранитных скал состоят и, более крупные, Аландские острова, расположенные у входа в Ботнический залив. Все остальное побережье этого моря, принадлежащее России, т. е. берега Рижского залива и юго-восточные берега Балтийского моря, представляет низменную полосу, состоящую из морских наносных песков, поверхность которых всхолмлена песчаными дюнами, вытянутыми вдоль берега параллельными невысокими валами. У входа в Рижский залив лежат большие острова: Даго, Эзель, Мон и Вормс; в Финском заливе Котлин и Хогланд.

Характерные особенности Балтийского моря—это его незна-

чителная глубина, в среднем около 70 м. (наибольшая глубина, в 320 м., найдена между Стокгольмом и о-вом Готландом), и малая соленость его воды, которая колеблется, в разных частях его, между 0,5 % и 1,0 %. Малая соленость об'ясняется, во-первых, обилием пресной воды, приносимой реками и попадающей в море в виде атмосферных осадков, а во-вторых, слабым испарением воды с поверхности моря, вследствие сравнительно низкой температуры и высокой влажности воздуха. Впрочем, почти пресные воды образуют только поверхностный слой; на глубине лежат более соленые воды, приносимые сюда глубоководными течениями из Немецкого моря. Поэтому, при господстве ветров с материка, сгоняющих пресные воды в Немецкое море, снизу выступают более глубокие слои воды, и соленость на поверхности моря увеличивается. Суровая зима и малая соленость являются причиной того, что поверхность Балтийского моря на зиму частью замерзает; именно, льдом покрываются почти весь Ботнический залив и Финский залив, средняя часть Балтийского моря замерзает только по берегам, в южной части льдов образуется еще меньше. В самом южном из наших портов, Либаве, лед держится, в среднем, в течение 1½ месяца, а в Виндаве, расположенной несколько севернее, всего в течение 20 дней, в некоторые же годы даже совсем не появляется. Обилие островов, подводных скал и рифов, а также частые бури, число которых особенно увеличивается зимой и весной, представляют не мало опасностей для судоходства.

Фауна Балтийского моря представляет значительное сходство с фауной северной части Атлантического океана, но беднее ее видами. Благодаря малой солености воды, многие морские формы океана отсутствуют; в то же время мы находим здесь не мало пресноводных форм. Из морских рыб в Балтийском море водятся в большом количестве сельдь, килька, камбала, попадается также треска; в Финском заливе в изобилии ловится мелкая сельдь, называемая салакой. Из крупных морских животных водится один только тюлень, принадлежащий к тому же виду, который встречается и в Северном океане. Из пресноводных рыб в заливах Балтийского моря водятся окуни, сиги, щуки и др.

Баренцово море. Баренцовым морем называется та часть Северного Ледовитого океана, которая омывает северные берега Европы, вплоть до островов Новой Земли. Оно названо Баренцовым морем в честь голландского мореплавателя Баренца, в XVI

в. неоднократно посещавшего и исследовавшего эту часть океана. Баренцово море вдается в материк несколькими заливами. Это—Печорская и Чешская губы и Белое море, которое в свою очередь образует несколько заливов или губ, именно: Мезенскую, Двинскую, Онежскую и Кандалакскую. В восточной части Баренцова моря находится несколько больших островов: два острова Новой Земли, Вайгач, Колгуев; между входом в Белое море и Чешской губой вдается в это море заостренный выступ полуострова Канина. Западные берега Баренцова моря резко отличаются от восточных. Северный берег Кольского полуострова, или так называемый Мурманский берег, и западное побережье Белого моря, вплоть до устья р. Онеги, сложены из гранитов, скалисты и изрезаны небольшими заливчиками, которые в западной части Мурманского берега приобретают вид настоящих фиордов (Варангерфиорд). Восточнее устья Онеги, берега состоят из рыхлых морских наносов, низменны и пологи, сопровождаются отмелями. В Баренцово море заходит из Атлантического океана одна из ветвей теплого течения Гольфштрома. Эта ветвь, в свою очередь, распадается здесь на несколько ветвей, из которых самая южная, так наз. Мурманское течение, идет на ю.-в., вдоль Мурманского побережья, на расстоянии 85—90 морских миль от берега. Приблизительно на меридиане Святого Носа это течение сворачивает прямо на в. и направляется к Новой Земле. Благодаря сравнительно высокой температуре ветвей Гольфштрома, заходящих в Баренцово море, западная часть этого моря не замерзает и имеет довольно мягкую зиму, тогда как в восточной части даже летом иногда держатся плавучие льды.

Белое море отличается сравнительно малой глубиной, хотя все таки оно глубже Балтийского моря. Наибольшие глубины найдены в средней части моря (384 м.); губы имеют гораздо меньшую глубину. Соленость воды в северной части моря достигает 3 %, но в южных губах, принимающих в себя большие реки, вода сильно опреснена. Со средины октября на Белом море уже начинает появляться лед, а исчезает он только в мае, хотя льдины часто продолжают плавать по морю до середины июня. Наиболее удобны для плавания летние месяцы: июнь, июль, август; в сентябре свирепствуют бури, а в октябре уже море начинает покрываться льдом. Благодаря столь кратковременному периоду навигации, торговое значение Белого моря

не может идти в сравнение с значением Черного и Балтийского морей. Гораздо важнее промышленное значение наших северных морей.

Баренцово и Белое моря имеют очень богатую и разнообразную фауну; по значительности рыбных запасов они могут конкурировать с Каспийским морем. Из крупных животных в Баренцовом море водятся киты, белуги (зубастое китообразное), касатки (дельфинообразное животное), из ластоногих—тюлени и моржи. Особенно большое промысловое значение имеют рыбы Баренцова моря: треска, пикшуй, различные виды камбалы, особенно палтус, также мелкие рыбки, мойва и песчанка, которые служат лучшей наживкой для трески. Кроме того в Баренцовом море водятся акулы и скаты. В Белом море ловится в изобилии сельдь. В водах наших северных морей ловится также лососи, сиги, омуль, нельма, заходящие в реки для метания икры.

Черное море. Как и Балтийское, Черное море является в н у т р е н н и м морем, т. е. со всех сторон окружено сушей и сс океаном соединяется чрез посредство проливов и других морей (Мраморного и Средиземного). В отличие от Балтийского, это море 1) г л у б о к о е, 2) с о л е н о е и 3) т е п л о е. Среднюю глубину Черного моря можно считать в 1700 м. Дно его падает к середине сперва круто, потом отлого и достигает в средней глубоководной впадине 2500 м. (наибольшая глубина—2618 м.). Северо-западная часть моря, ограниченная с ю.-в. линией Варна-Херсонес, имеет сравнительно небольшую глубину, не превышающую 200 м. Вдоль указанной линии мелководная площадь круто обрывается к глубокой впадине моря. Соленость Черного моря на поверхности сотавляет 1,7—1,8%, но, начиная с глубины 60—100 м., она сразу увеличивается до 2,5 %. Сравнительно слабая соленость верхнего слоя зависит от обильного притока пресных речных вод; соленые воды, лежащие на большой глубине, проникли сюда, несомненно, из Средиземного моря. Более глубокие слои Черного моря, начиная с 200 м., отравлены ядовитым газом, сероводородом, образующимся здесь вследствие гниения животных остатков на дне моря. Присутствие этого газа делает более глубокие слои Черного моря совершенно необитаемыми; начиная с глубины 200 м., в море отсутсвуют как животныя, так и растения. Черное море может быть названо теплым, так как только у самых северных берегов его температура зимой падает до 0° и ниже; в среднем колебания температуры происходят от 5°

до 25°. Сильные бури делают его опасным для плаванья. Наибольшее число бурь бывает зимой, летом сравнительно спокойно.

Северные берега Черного моря так же, как и берега Азовского моря, низменны, за исключением южного побережья Крыма. Они изрезаны мелкими, своеобразной формы, заливами, носящими название лиманов. Это—узкие, длинные, разветвленные заливы, с полупресной водой, отделенные от моря косами или так наз. пересыпями. Сообщение лиманов с морем происходит через посредство особых проливов, так наз. гирл, пересекающих пересыпь иногда в нескольких местах. В верхних частях своих, лиманы принимают в себя реки (Днепровский, Днестровский, Бугский и др. лиманы) и в сущности должны быт рассматриваемы, как устья рек, затопленные морем. Впоследствии, благодаря морскому прибою, образовались пересыпи, сложенные из остатков морских раковин, устилающих дно моря. Восточный, кавказский, берег Черного моря скалист, очертания его слабо волнистые, он изобилует широкими, открытыми заливчиками, глубокими, но незащищенными от морского волнения. В торговом отношении Черное море имеет первенствующее значение среди русских морей, по размерам своего торгового флтоа и посещаемости гаваней иностранными судами. Главные предметы отпускной торговли—хлеб и нефть.

Азовское море, соединяющееся с Черным Керченским проливом, представляет залив этого моря. Азовское море имеет малосоленую воду и очень небольшую глубину, едва превышающую 17 м. Оно постепенно мелеет и заносится речными наносами, в особенности наносами р. Дона. В западной части оно образует соленый, высыхающий залив, или лиман, Сиваш (Гнилое море—вследствие дурного запаха, издаваемого гниющими водорослями), отделенный от моря Арабатской Косой.

Каспийское море. Каспийское море занимает самую глубокую часть Арало-Каспийской впадины и образует совершенно замкнутый водный бассейн, не сообщающийся с другими морями и, чрез их посредство, с океаном. В сущности это не море, а большое озеро, но благодаря своим размерам—Каспийское море занимает площадь в 438.690 кв. км.—оно всегда называлось морем. Самая глубокая часть Каспийского моря—южная, образующая котлообразное углубление, с наибольшей глубиной в 946 м. Эта южная впадина отделяется высоким (500—700 м. высоты) подводным хребтом, идущим по параллели Апше-

ронского полуострова с запада на восток, от менее глубокой котлообразной впадины (наибольшая глубина 700 м.), занимающей среднюю часть моря. Северная часть моря отличается мелководностью. Наибольшие глубины достигают здесь всего 40 м., и слабонаклоненное дно моря постепенно переходит в поверхность Прикаспийской низменности. Вода в этом море менее соленная, чем в Черном. В средней части моря соленность достигает 1,5 %, а в северной, куда впадает Волга и другие большие реки, вода опресняется, и соленость падает до 0,75 %. Каспийское море лежит в низменных берегах; даже на з., где к самому морю подходит Кавказ, побережье окаймляется узкой полосой низменности, которая южнее Апшеронского полуострова сливается с обширной низменностью устья Куры. С в. к морю подходит плато Усть-Урта, обрывающееся на некотором расстоянии от берега несколькими уступами. На восточном побережьи Каспийское море образует несколько больших заливов: М е р т в ы й К у л т у к, А л е к с а н д р о в с к и й, К а р а б у г а з и К р а с н о в о д с к и й. Самый замечательный из них Карабугаз. Этот залив может быть назван опреснителем Каспийского моря. С поверхности этого обширного залива происходит непрерыво сильное испарение (по причине высокой температуры и сухости воздуха), вследствие чего вода его насыщается солью и осаждает ее на дно. По той-же причине, уровень воды Карабугаза ниже уровня Каспийского моря, откуда непрерывно в него вливается морская вода, сгущающаяся в заливе и вновь осаждающая соль. Таким образом, этот гигантский испаритель постепенно отнимает соль у моря и накопляет ее, в твердом виде, на своем дне.

Каспийское море, теперь занимающее лишь самую глубокую впадину Арало-Каспийской котловины, прежде покрывало своими водами все пространство этой котловины и сообщалось узким проливом, по Кумо-Манычской низменности, с Черным морем. После того, как последнее соединилось Босфорским проливом со Средиземным морем, уровень его упал, и произошло отделение Черного моря от Арало-Каспийского бассейна. Вследствие усыхания, постепенно понижался уровень этого последнего и сокращались его размеры. Современный уровень его на 26 м. ниже уровня Черного моря. Каспийское и Аральское моря—остатки этого великого бассейна.

Фауны Черного и Каспийского морей представляют значительное сходство. В обоих морях водится множество общих видов

рыб, каковы, напр., колбни, белуга, осетр, севрюга, несколько видов сельдей и т. д. Но, в отличие от Каспийского моря, Черное море насчитывает несколько средиземноморских видов, которых нет в Каспийском море. К формам, зашедшим из Средиземного моря, принадлежат: макрель, кефаль, барбуля, скаты, камбалы, морские коньки и др. Зато в Каспийском море найдено несколько северных видов (белорыбица, лосось), отсутствующих в Черном море. Сходство фауны указывает на то, что эти бассейны когда-то сообщались друг с другом и, следовательно, могли обмениваться животными формами. Отсутствие средиземноморских форм в Каспийском море заставляет думать, что разделение морей произошло вскоре после того, как Черное море соединилось проливом со Средиземным. Наконец, нахождение северных форм в водах Каспийского моря заставляет предполагать, что этот бассейн когда-то соединялся с Северным Ледовитым океаном. Все эти выводы подтверждаются также и различными другими наблюдениями. Из млекопитающих в Черном море живут дельфины, средиземноморская форма, которой нет в Каспийском море, а в Каспийском бассейне встречаются тюлени, северная форма, отсутствующая в Черном море.

В общем, из сравнения животных форм обоих морей, можно вывести заключение, что Черное море богаче числом видов. Каспийское же—количеством особей каждого отдельного вида. Каспийское море по своим рыбным богатствам и по улову занимает едва ли не первое место в мире. Богатство рыбы в Каспийском море об'ясняется обилием питательных материалов. Благодаря слабой солености, почти все моллюски и другие беспозвоночные этого моря лишены твердого наружного скелета и потому целиком идут в пищу рыбам; почти все низшие животныя поедаются рыбами; кроме того, реки пригоняют в громадном количестве питательные вещества. В Черном же море глубокие слои воды отравлены сероводородом и потому совершенно лишены животных форм.

Моря, омывающие Сибирь. Соверное побережье Сибири омывается Северным Ледовитым океаном, восточное—морями Великого или Тихого океана: Беринговым, Охотским и Японским. В западной части Ледовитого океана, между островами Новой Зомли и берегом Сибири, находится так называемое Карское море, даже летом изобилующее плавучим льдом. Тем не менее, это отностительно доступная для судоходства часть Ледовитого океана: норвежские и русские суда посещают его и

проходят среди льдов к устьям Оби и Енисея. Дальше на в. Ледовитый океан мало доступен, нередко загроможден льдом, и только в исключительно благоприятные годы, когда ветры, дующие с материка, отгоняют льды от берега, можно пройти вдоль северных берегов Сибири. Обогнуть северные берега Сибири в первый раз удалось экспедиции знаменитого полярного исследователя, шведа Норденшельда (1878/79 г.). «Вега» благополучно миновала в течение двух летних месяцев почти все Северное побережье Сибири и, не доходя 200 верст до мыса Дежнева, замерзла во льдах. Перезимовав у берегов Сибири, экспедиция Норденшельда на следующее лето вышла через Берингов пролив в Тихий океан. Экспедиция де-Лонга была менее счастлива: его «Жанетта» потерпела крушение у открытых им островов (о-ва де-Лонга), а значительная часть экипажа и сам глава экспедиции погибли в устьях Лены (1881 год). Счастливее был знаменитый Нансен (1893/96 г. г.), который на своем «Фрам» прошел до Новосибирских островов и отсюда течением был отнесен на з. В 1900—1910 г. г. вдоль северных берегов Сибири, от Карского моря до о-ва Котельного, прошла экспедиция русского исследователя барона Толя, а в 1913 г. из Берингова пролива на з. прошла экспедиция Вилькицкого, открывшая несколько новых островов. В виду трудности плавания, Ледовитый океан у берегов Сибири исследован мало. Берега его изрезаны слабо. В западной части побережье Сибири расчленено сильнее чем на в.; на з. в материк вдаются два больших и глубоких залива. Обская и Енисейская губы, с з. ограниченные выступом Самоедского полуострова, а с в. массивным полуостровом Таймыром. Фауна Ледовитого океана изучена недостаточно; кроме рыб, здесь водятся белые медведи, моржи, тюлени и в изобилии различные полярные птицы.

Восточные берега Сибири омываются водами Тихого океана; они несравненно более изрезаны, чем северные берега, и гораздо доступнее их. Между Чукотским полуостровом и Камчаткой находится Берингово море; оно образует на с. Анадырский залив, далеко вдающийся в материк. Между Камчаткой и устьем р. Амура берега Сибири омываются Охотским морем, а южнее—Японским, которое с первым соединяется Татарским проливом. Берега этих морей в большинстве случаев скалистые и крутые; только западное побережье Камчатки занято узкой низменной полосой. Берингово и Охотское моря

принадлежат к типу полярных морей. Северные части их зимой покрываются льдами, побережья свыше полугода скованы льдом и лишь в конце весны или начале лета становятся доступными для судов. Охотское море омывается холодным морским течением, которое является причиною густых туманов, в летнее время в течение многих недель висящих над поверхностью моря. Фауна Берингова и Охотского морей несравненно богаче фауны северной части Атлантического океана. Из млекопитающих здесь водятся киты, белухи, косатки, из ластоногих—множество видов тюленей. В этих морях встречаются также животныя, которых совсем нет в Атлантическом океане: самые замечательные из них' морской бобр, морской котик и сивуч. Но особенным богатством отличается фауна рыб. Каждый из родов, которых в Атлантическом океане насчитывают 3—4 вида, здесь имеет 15—20 представителей. Общими с Атлантическим океаном родами рыб являются следующие: тресковые, бычки, камбалы, сельди, наваги. Но кроме родов, общих с Атлантическим океаном, здесь имеется не мало родов, не имеющих представителей в северной части Атлантического океана.

Берега Тихого океана были впервые открыты русскими в середине XVII в. В 1648 г. казак *Дежнев* вышел с небольшой экспедицией из устьев Колымы, обогнул северное побережье Сибири, вошел в Берингов пролив и достиг на восточнем побережье устья Анадыра. Почти одновременно с Дежневым экспедиция Пояркова спустилась по Амуру к побережьям Тихого океана. В первой половине XVIII в. сибирские берега Тихого океана исследовала экспедиция датчанина *Беринга* (1728 г.), снаряженная русским правительством. Эта экспедиция достигла Берингова пролива с ю., обогнув берега Охотского моря и Камчатки. В конце XVIII в. (1787 г.) исследование побережий Тихого океана закончено экспедицией Лаперуза, откывшего пороливы, отделяющие Сахалин от материка и от острова Иеддо.

2—202198

ЕВРОПЕЙСКАЯ РОССИЯ.

ПОВЕРХНОСТЬ.

Путешественник, пересекающий нашу родину из конца в конец, напрасно искал бы здесь гор или вообще сколько-нибудь значительных возвышений, выступающих над окружающей местностью. Он не увидит ничего, кроме равнины, местами живописно всхолмленной, местами гладкой и ровной, как стол. Нигде на пространстве всей Русской равнины нельзя найти ни одной точки, которая превышала бы высоту в 200 саж. (425 м.). Только по краям равнины поднимаются горы: на в. Уральские горы, вершины которых достигают 750 с. (1.600 м.) высоты, на ю. Крымские горы, отдельные вершины которых немногим превышают 700 с. (1.500 м.), на ю.-в. горы Кавказа, наконец, на з. Карпаты.

Равнинность Европейской России об'ясняется горизонтальным напластыванием горных пород. За немногими исключениями, везде в Европейской России пласты осадочных горных пород, песчаников, глин, известняков, из которых сложена земная кора, лежат совершенно горизонтально, или лишь слабо наклонены в какую-нибудь сторону. Понятно, что при таком положении пластов, поднятых к тому-же лишь очень невысоко над уровнем моря, поверхность должна быть равнинной, и не могло образоваться сколько-нибудь значительных возвышений.

Большая часть Русской равнины состоит из пластов осадочных горных пород. Изверженные, кристаллические породы, как граниты и гнейсы, выступают на поверхность лишь в северо-западной ее части—в Финляндии и на Кольском полуострове, которые вместе с восточной половиной Скандинавии составляют так наз. Балтийский кристаллический щит, охватывающий в виде гранитной подковы северную часть Балтийского моря. В южной части Русской равнины кристаллические породы не выходят на поверхность, как в Финляндии, а лежат на небольшой глубине, прикрытые лишь тонким слоем осадочных пород, и обнаруживаются в речных долинах, оврагах и балках. Кристаллическая полоса южной России тянется с з. на в., от верхнего течения Днестра, поперек Днепра, к устью Донца.

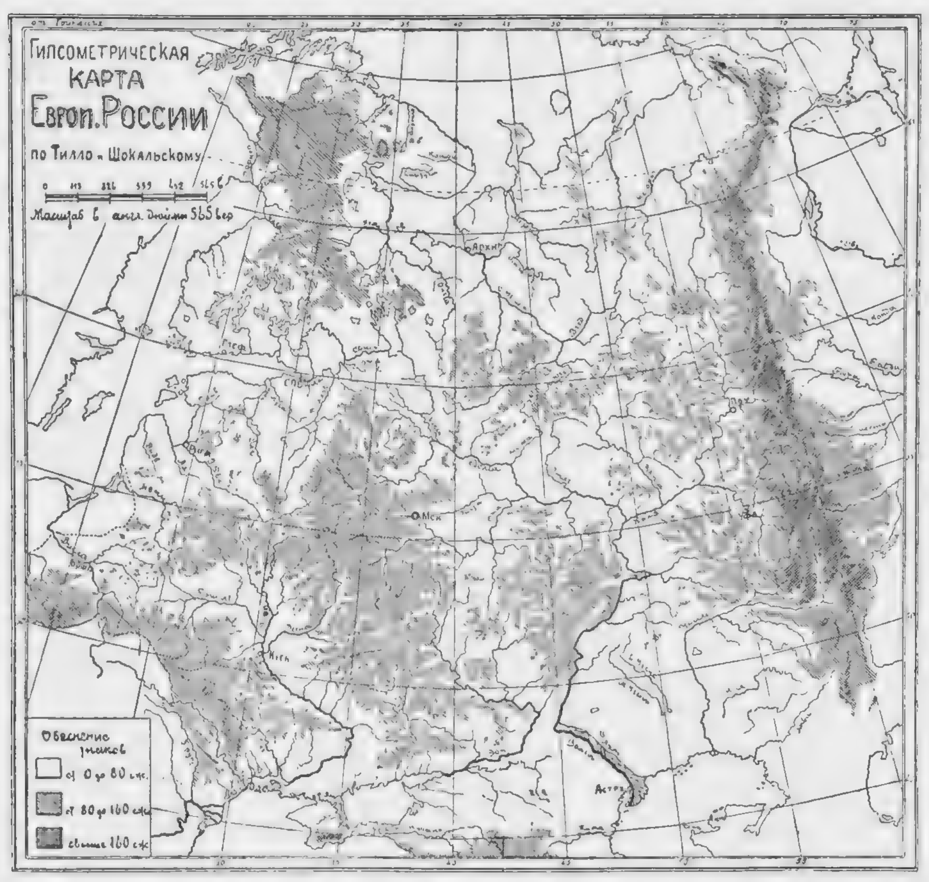
Было бы, однакоже, неправильно думать, что Русская равнина представляет плоскость, ровную, как стол, без повышений и понижений. Первоначально ровная поверхность пластов Русской равнины в течение многих тысячелетий подвергалась размыванию текущими водами, существенно изменившему ее вид. Современная поверхность Русской равнины, волнистая, со слабыми повышениями и понижениями, есть результат многовековой неустанной работы текущих вод. В местах, где происходил сток воды, образовались углубления, впадины, низины. Повышения сохранились в виде водоразделов между ложбинами, по которым вода стекала в море. Следует предположить, что направление ложбин было намечено уже в первоначальных изогнутостях пластов, слагающих нашу равнину.

Насколько незначительны и слабы повышения и понижения Русской равнины, можно судить по тому, что лишь сравнительно очень недавно решен был вопрос о положении и направлении их. Еще в 80-х годах прошлого (XIX) столетия во всех учебниках говорилось о существовании в Евр. России двух возвышенностей, или гряд, широтного направления, Урало-Балтийской и Урало-Карпатской, из которых первая соединяет Урал с Балтийским морем, а вторая с Карпатами. Точные исследования не подтвердили, однакоже, существования этих гряд. В 1889 г. составлена была гнералом Тилло первая гипсометрическая*) карта Евр. России, которая впервые дала точную картину рельефа и показала, что основные повышения нашей равнины тянутся не в широтном, а в меридиональном направлении, т. е. с с. на ю. Прилагаемая карточка (фиг. 1) представляет в уменьшенном виде копию карты Тилло. Косая штриховка обозначает места, лежащие выше 80 с. (170 м.) над уровнем моря; двойная штриховка—места, лежащие выше 160 с. (340 м.); отсутствие штриховки—места, лежащие ниже 80 с. Заштрихованные части карты соответствуют повышениям равнины, возвышенностям, незаштрихованные—понижениям, низменностям. Рассмотрим подробнее положение возвышенностей и низменностей на этой карте.

Самая значительная, по занимаемой площади, возвышенность лежит по середине равнины и потому называется Среднерусской возвышенностью. Она начинается севернее р.

*) На гипсометрической карте рельеф страны изображается помощью т. наз. изогипс, т. е. линий, соединяющих точки одинаковой высоты.

Мсты и тянется, расширяясь, на ю., до р. Донца. Протяжение ее с с. на ю. составляет 1300 верст. Эта возвышенность образует водораздел между бассейнами Верхней Волги, Оки, Дона, на в., и бассейнами Западной Двины и Днепра, на з. Наибольшей высоты она достигает в самой северной, узкой части своей, ко-

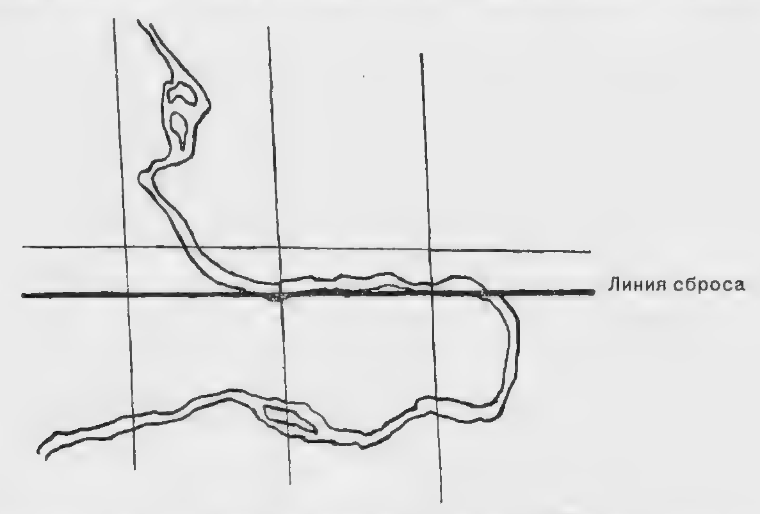


Фиг. 1.

торая носит название Валдайских гор. Здесь некоторые точки лежат на высоте 140 с. (300 м.) и даже превышают эту высоту (гора Каместик 332 м.). Живописный ландшафт Валдайских гор, с их озерами, лесистыми холмами, быстрыми речками, действительно производит впечатление гористой или, вернее, холмистой страны. В северной части к Среднерусской возвышенности примыкает с. з. невысокая гряда, которая тянется на з., к верхнему Неману и среднему течению Западного Буга.

Эта возвышенность носит название Литовско-Белорусской и в наивысшей точке свой, Лысой горе, достигает 161 с. (345 м.) высоты; она образует водораздел между бассейнами Западной Двины и Немана, с одной стороны, и бассейнами Березины и Припети, притоков Днепра, с другой. Обилие озер заставляет видеть в ней продолжение того озерного плато, которое тянется по северо-германской низменности, параллельно, берегу Балтийского моря (в Померании и Пруссии).

Второй самостоятельной возвышенностью Русской равнины является так наз. Приволжская возвышенность, вытянутая



Фиг. 2. Линия перемещения пластов в Жигулях.

тоже меридионально. Она тянется вдоль среднего течения Волги, начиная от Нижнего-Новгорода и Казани, на с., до Царицына, на ю., на з. простираясь до Тамбова, и образует высокий правый берег этой реки. От впадения Оки до Камы, крутой склон этой возвышенности, образующий нагорный берег Волги, носит название Фадеевских гор. Это по большей части голые, лишенные лесного покрова, красноватого цвета утесы, не отличающиеся живописностью. Ниже, между Симбирском и Сызранью, в Самарской луке, поднимаются знаменитые жигулевские горы, самая живописная часть Поволжья. Дикие, обнаженные утесы и скалы чередуются здесь с мягкими формами заостряющихся кверху вершин, до самой верхушки покрытых девственным дубовым и липовым лесом. Сочетание темной зелени лесов с серыми, причудливыми пятнами утесов оживляет ландшафт и придает ему

необыкновенную прелесть. Жигули представляют большой интерес и со стороны их происхождения. Это одна из немногих в Европ. России возвышенностей, образовавшаяся вследствие перемещения пластов горных пород по трещинам. Перемещение пластов произошло по трещине, идущей с в. на з., несколько южнее г. Ставрополя, соответственно линии, нанесенной на прилагаемой карте. Пласты, расположенные южнее этой линии, были приподняты над уровнем реки и над уровнем своего прежнего положения приблизительно на 100 сажен. Поднятые поперек течения Волги пласты отклонили ее течение на в. и послужили причиной обазования Самарской луки. Волга пересекает их в той части луки, где течение идет с с. на ю. Поэтому здесь, и на левом берегу, Волгу сопровождают возвышенности, так наз. Соколовы горы, среди которых одиноко торчит знаменитый на Волге, Царев Курган. Наибольшей высоты Приволжская возвышенность достигает около г. Хвалынска, где отдельные точки поднимаются до 180 с. (385 м.). Отсюда к г. Царицыну Приволжская возвышенность постепенно понижается и переходит, южнее Царицына, в цепь невысоких холмов, идущих прямо на ю., к низменности Кумы и Маныча, обрывающихся крутыми склонами на в., к Прикаспийской низменности и полого спускающихся на з., к Дону. Эта цепь холмов называется Ергенями.

На в., за Волгой, поднимается третья плоская возвышенность Европ. России. Она примыкает к Уралу, в южной его части, и может быть названа Приуральской. Обычно ее называют Общим Сыртом. В отдельных точках она достигает высоты в 100—170 с. и состоит из нескольких плоских ступеней, постепенно повышающихся на в., к Уралу. Поверхность ее изрезана в различных направлениях глубокими оврагами, балками и речными долинами.

Наконец, четвертая возвышенность Европ. России лежит на ю.-з. Русской равнины, между средним течением Днепра и восточными склонами Карпат, и заполняет также южную часть Привислинья; она может быть названа Прикарпатской. В той части своей, которая занимает пространство между Карпатами и Днепром, эта возвышенность обрывается крутыми уступами на с., к бассейну Припети, и полого спускается на ю., к Черному морю. Крутые северные уступы ее носят название Авратынских гор. На в. Прикарпатская возвышенность постепенно понижается и переходит в так наз. Каменную

гряду, которая отклоняет течение Днепра на в. и пересекается им в знаменитых Днепровских порогах. За Днепром, между р. Донцом и берегами Азовского моря, мы встречаем продолжение этой возвышенности в невысоком Донецком кряже, имеющем важное значение для нашей промышленности, благодаря неисчерпаемым запасам каменного угля и различным рудным богатствам. В основании всей цепи возвышенностей, идущих, постепенно понижаясь и суживаясь, от восточных склонов Карпат к месту слияния Донца с Доном, лежат кристаллические породы. Сверху они прикрываются рыхлыми осадочными пластами и выступают наружу лишь в речных долинах и балках, где поверхностные слои размыты. Та часть Прикарпатской возвышенности, которая лежит по обе стороны течения Вислы, в южной

Фиг. 3. Разрез Жигулей и правого берега Волги (по меридиану Симбирска).

половине Привислинья состоит из двух возвышенностей: Малопольской, расположенной западнее Вислы, и Люблинской, восточнее Вислы. Первая в Сандомирских горах, именно в горе Лысице, достигает 290 с. (617 м.) высоты. Над волнистой поверхностью Малопольской возвышенности местами торчат серые известковые скалы причудливой формы. В глубоких долинах, изрезывающих эту возвышенность во всевозможных направлениях, обнажаются твердые известняки, придающие склонам долин вид скалистых гребней. По ту сторону (восточнее) Вислы вид местности резко меняется. Известковых скал здесь уже нет. Люблинское плато, состоящее из толстых пластов лёса (см. стр. 30), горизонтально расположенных и изрытых оврагами и долинами, по своему внешнему виду мало чем отличается от степных равнин Южной России.

Большая часть возвышенностей находится в южной половине Евр. России. Северная ее половина, как показывает карта, занята

обширной низменностью, восточная часть которой пересекается двумя невысокими грядами, грядой, так называемых Северных Увалов и Тиманским кряжем, в западной же части поднимаются довольно значительные возвышенности Финско-кольского кристаллического массива (см. ниже). Северные Увалы тянутся в виде цепи невысоких, плоских повышений с в. на з., от Уральских гор к верховьям Сухоны, и образуют водораздел между бассейнами Северной Двины и Волги. В отличие от Северных Увалов, представляющих простое водораздельное повышение, Тиманский кряж является настоящим горным хребтом или, вернее, это ряд параллельных хребтов. Они особенно отчетливо выделяются в северной его части, где отдельные вершины, называемые здесь камнями, достигают высоты в 120 с (260 м.). Тиманский кряж начинается приблизительно под 62° с. ш., несколько западнее Урала, и тянется к Чешской губе. Продолжение его мы встречаем в северной части полуострова Канина. В отличие от остальных возвышенностей Русской равнины, Тиманский кряж является настоящей горной складкой, сильно размытой и сглаженной текущими водами. В виде хребтов сохранились только наиболее твердые пласты этой складки, главным образом песчаники, частью также твердые известняки. Западные склоны Тиманских хребтов сплошь покрыты лесом, восточные, открытые холодным северным ветрам, совершенно лишены растительности.

Северо-западная часть Русской равнины, между берегами Ботнического и Финского заливов, с одной стороны, и Мурманским побережьем и западными берегами Белого моря, с другой, занята обширным гранитно-гнейсовым массивом, который носит название Финско-кольского кристаллического массива. Он имеет вид невысокого плато и в среднем достигает 70—100 с. высоты, заметно повышаясь на с.-з., к Норвежским высотам. Поверхность плато пересекается с с.-з. на ю.-в. невысокими гранитными грядами, между которыми лежат вытянутые углубления, занятые озерами и болотами. Самая высокая гряда массива, Маанселькe, образующая со своими ветвями водораздел между Северным океаном и Балтийским морем, тянется в северной части массива почти прямо на с. Она постепенно повышается к с., где некоторые вершины ее достигают 375 с.; а на крайнем с.-з. при переходе к Норвежским высотам, найдены даже вершины в 500 с лишним сажен (Гольдефьель). Приблизительно

Карта составлена по Н М Сибирцеву

Фиг. 4. Поверхностые наносы Евр. России.

под 56° с. ш. Маансельке разветвляется на две гряды, из которых одна, Олонецкие горы, направляется к Онежскому озеру, а другая, Суоменсельке, вдоль берега Ботнического залива.

Возвышенности Русской равнины выступают, в виде невысоких плоских поднятий, над обширной низменной площадью, которую они делят на несколько обособленных низменностей (незаштрихованные места на карте). Самая обширная из них— Северная низменность, имеющая склон к Северному Ледовитому океану, на в. ограниченная Уралом, на ю. Северными Увалами, на з. возвышенностями Финско-кольского массива. Вдоль восточного берега Балтийского моря тянется широкой полосой так наз. Прибалтийская низменность, на в. поднимающаяся к Средне-русской возвышенности, на ю.-в. к Литовско-Белорусской, на ю. к Привислинским возвышенностям. По Днепру и Припети, между Прикарпатской возвышенностью на з., Среднерусской на в. и Литовско-Белорусской на с., лежит узкая полоса Приднепровской низменности, которая на ю. переходит в Черноморскую низменность, занимающую побережия Черного и Азовского морей. Эта последняя низменность полосой, проходящей по Дону и Оке, или так наз. Окско-Донской низменностью, сообщается с низменностью Поволжья, занимающей все среднее течение Волги. Низменность Поволжья на ю.-в. переходит в Прикаспийскую низменность, наклоненную к Каспийскому морю и ограниченную на с. Общим Сыртом, на з. южной частью Приволжской возвышенности и Ергенями, а на в. сливающуюся с низменностью Туранской. Значительная часть этой низменности лежит ниже уровня Черного моря и представляет сравнительно недавно освободившееся от воды дно Каспийского моря, на что указывает, как необыкновенная равнинность ее, так и то, что почвы ее содержат значительную подмесь морских солей и остатки (раковины) различных морских животных (моллюсков), которые и теперь еще живут в водах Каспийского моря.

ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАНОСЫ И ЛАНДШАФТЫ.

Твердые породы, из которых сложена наша равнина, лишь в немногих местах непосредственно выходят на ее поверхность. Они прикрыты сверху различными рыхлыми наносами, от свойств

которых и зависит внешний вид поверхности равнины, характер ее ландшафта. Поэтому области распространения различных поверхностных наносов являются в то же время областями различных географических ландшафтов. Таких областей в пределах Русской равнины мы различаем три: 1) область ледникового или валунного наноса, 2) область распространения лёса и 3) область отложений Каспийского моря.

1. Область ледникового или валунного наноса. Ледниковый нанос покрывает всю северную половину Русской равнины вплоть до р. Оки, и заходит двумя широкими

Фиг. 5. Сглаженная скала.

языками в южную ее половину, по низменностям Днепра и Дона. На прилагаемой карте (фиг. 4) его область заштрихована косыми линиями, идущими с с.-з. на ю.-в Сплошная, непрерывная линия обозначает южную ее границу. Нанос, покрывающий северную половину Росской равнины, обязан своим происхождением деятельности ледников, почему и получил название ледникового. Он называется также валунным, потому что содержит в изобилии крупные сглаженные с поверхности, камни, валуны. Ледниковый нанос состоит из различных мягких и рыхлых пород: глин, песков и щебней (щебень=крупный песок). По преобладанию тех или других пород, мы можем разделить область ледникового наноса на два пояса: 1) пояс щебневатого, грубого, крупнозернистого валунного наноса и 2) пояс валунных

глин и песков. В первом преобладают щебни, во втором глины и пески. Первый охватывает весь с. з. Русской равнины в пределах Финско-кольского кристаллического массива. Второй занимает остальную часть области, огибая с в., ю.-в. и ю., широкой полосой, кристаллическую область. В а л у н н ы е щебни и пески далеко не сплошь устилают поверхность первого пояса, кристаллические породы которого часто выступают наружу, не прикрытые каким-либо рыхлым наносом. Ландшафт этого пояса чрезвычайно своеобразен и может быть назван л а н д ш а ф т о м с г л а-

Фиг. 6. Валунное поле.

ж е н н ы х с к а л. Для него особенно характерны гранитные или гнейсовые скалы со сглаженной, закругленной поверхностью, иногда исчерченной многочисленными царапинами и шрамами, иногда совершенно гладкой, как будто отполированной. Валунные щебни и пески местами образуют длинные, вытянутые, высокие гряды, называемые в Финляндии а з а р а м и или с е л ь г а м и. Эти гряды всегда вытянуты в одном направлении, с с.-з. на ю.-в. Громадных размеров валуны во множестве разбросаны по поверхности кристаллического массива и местами образуют целые розсыпи или валунные поля.

Во втором поясе, поясе валунных глин и песков, рыхлый нанос покрывает поверхность основных пород сплошным слоем, ко-

торый, однакоже, не возде имеет одинаковую толщину. Там, где слой этот толще образуются возвышения. Там, где он тоньше. получаются углубления, в форме округлых или вытянутых котловин. Часто валунные глины и пески скопляются в виде удлиненных холмов или град. Последние, однакоже, далеко не всегда тянутся в одном направлении, параллельно друг другу. Здесь нельзя подметить той правильности и закономерности в положении гряд, которая была установлена для первого пояса.

Фиг. 7. Удлиненная гряда пояса валунных глин и песков.

Ландшафт пояса валунных глин и песков отличается от ландшафта сглаженных скал большей мягкостью и разнообразием форм. Здесь нет гранитных скал, которые придают пейзажу Финско-кольского массива дикий и суровый характер. Разбросанные по поверхности валуны здесь не так многочисленны и размены их в общем меньше. Песчаные и глинистые холмы и гряды образуют сложную сеть возвышений, пологие склоны которых придают местности слабоволнистый вид. По направлению к южной границе поверхность становится все более и более ровной и сглаженной, и мы пестепенно переходим в совершенно равнинную область Южной России.

2. Область распространения лёса занимает всю южную половину Русской равнины, южнее Оки, вплоть до Волги на в. На карте северная граница этой области обозначена прерывистой линией, а сама область заштрихована линиями, идущими с с. в. на ю.-з. В местности, ограниченной с. с. прерывистой, а с ю. сплошной линиями (на карте эта местность имеет двойную штрихов), встречаются лёс, и валунные глины, причем лёс лежит на валунных глинах. Лёс, распространенный в южной половине Евр. России, представляет породу мелкозернистую, суглинистую, т. е. состоящую из глины с подмесью песка и содержит в небольшом количестве известь. Пласты его до значительной глубины пронизаны тонкими канальцами, в которых прежде укреплялись корни растений (корневые ходы). Благодаря этим канальцам, он легко пропускает воду и при высыхании растрескивается вертикальными трещинами. Последнее обстоятельство обусловливает почти полную вертикальность и крутизну стенок лёса. Поверхность лёсовой области отличается равнинностью. Общий характер равнины нарушается только **оврагами** и **балками**, которые изрезывают поверхность лёсовых пластов во всевозможных направлениях. Овраг представляет типичную особенность лёсовой равнины. Это—удлиненное вет-

Фиг. 8. Овраг лёсовой области.

вистое углубление, ограниченное с боков крутыми, почти отвесными, стенками. Боковые стенки его сходятся к верховью, называемому о т в е р ж ь е м, и расходятся к устью. Овраг образуется из промоины, размытой в рыхлой лёсовой породе текущей водой. После каждого ливня отвержье оврага отодвигается все дальше и дальше: овраг, как говорят, растет. Рост его продолжается до тех пор, пока склоны оврага не покроются травой и кустарником, препятствующими дальнейшему размыванию. Такой остановившийся в своем росте овраг называется б а л к о й. Балка шире оврага, склоны ее более пологи. Сеть оврагов, бороздящих южно-русскую лёсовую равнину, с каждым годом становится все более густой и ветвистой. Развитию ее особенно благоприятствует рыхлость лёсовой породы. Достаточно борозды, проведенной сохой или плугом, и первые же ливни превратят ее в глубокую рытвину, которая затем последующими ливнями будет размыта в настоящий овраг.

Полная равнинность местности, отсутствие вытянутых холмов и валунов, густая сеть оврагов и балок—вот особенности л а н д ш а ф т а в о б л а с т и р а с п р о с т р а н е н и я л ё с о в.

Вопрос о п р о и с х о ж д е н и и рыхлых наносов, устилающих поверхность Русской равнины, в пределах первых двух областей, решается в настоящее время наукой в том смысле, что все они являются результатом деятельности ледников, когда-то покрывавших значительную часть Евр. России. В предшествующую современной эпоху, так наз. л е д н и к о в у ю, климат Европы был значительно холоднее и влажнее, чем теперь, вследствие чего северо-западная часть ее покрылась мощным ледяным покровом, пособие которого мы находим в современном материковом льде Гренландии. Лед покрывал всю Скандинавию, Финляндию и Северо-западную Россию и несколькими языками вдавался в пределы Южной России до южной границы валунных отложений. Он медленно сползал с возвышенностей Скандинавии и двигался на ю.-в., в пределы России, и на ю., в пределы Германии. Действие движущегося льда на постилающие его породы состоит в том, что он своей тяжестью разрушает их; обломки пород вмерзают в его толщу и продолжают движение вместе с ним. Таким образом, ледник как бы выпахивает поверхность пород, проводит по ней глубокие борозды. Вмерзшие в массу льда обломки трутся о дно ледника и постепенно перетираются и измельчаются, превращаясь в щебен, песок и глину. Скалы и

твердые возвышения, встречающиеся на пути ледника, сглаживаются им, местами ледник полирует их поверхность и проводит по ней шрамы и царапины вмерзшими в его массу камнями. Обломочный материал, состоявший из валунов, щебней, песков и глин, постепенно переносится ледниками к окрайнам области оледенения. Когда лед, с наступлением более теплого периода, растает, поверхность пород, по которым двигались ледники, останется покрытой слоем рыхлого ледникового наноса, более грубого, состоящего из более крупных частей, в местностях, где начиналось движение льда, и измельченного, истертого, в местах, где оно заканчивалось. В пределах Русской равнины лед двигался с с.-з. на ю.-в., от Финско-кольского массива к южным границам валунных отложений. На поверхности массива он выпахал те глубокие борозды, которые теперь заняты озерами. Части массива, уцелевшие от выпахивания,—это те гранитные гряды, которыми озерные впадины отделяются друг от друга. Теперь должно быть понятно, почему и гряды, и озерные углубления Финско-кольского массива вытянуты в одном направлении, с с.-з. на ю.-в. Действию того же льда обязаны своим происхождением сглаженные скалы кристаллической области, полировка, шрамы и царапины на их поверхности. Наконец, валунный нанос, покрывающий северную половину Русской равнины,—это тот обломочный материал, который оставили стаявшие ледники. На с.-з., в пределах кристаллического массива, он более грубый, состоит из щебней, на окрайнах области оледенения более измельченный, —пески и глины.

Что касается пластов лёса, занимающих значительные площади на ю. Евр. России, то их происхождение связывают с деятельностью талых ледниковых вод. Водные потоки, выбегавшие из ледника во время его таяния, уносили наиболее тонкие частицы обломочного материала на ю., в направлении общего наклона этой части равнины к Черному морю. В углублениях равнины происходило оседание иловатых частиц и из них-то и образовались пласты мелкозернистого, суглинистого лёса, который покрывает почти непрерывным слоем всю южную часть Русской равнины. Впоследствии поверхность лёса подверглась воздействию со стороны ветра. После того, как талые ледниковые воды спали и пласты лёса обнажились и высохли, началось сдувание ветром мелких легких частиц с поверхноси лёса. В виде пыли они переносились иногда на громадные расстояния и

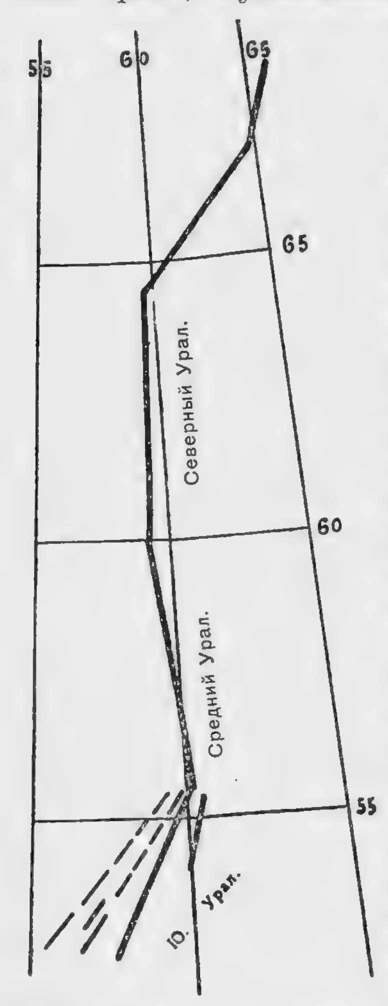
отлагались в местах, наиболее защищенных от ветра. Таким образом, часть лёса отложилась не из воды, а из воздуха, и обязана своим происхождением деятельности ветра.

3. Третья область занимает всю Прикаспийскую низменность и часть восточного Заволжья, вплоть до устья Камы. Ее поверхность покрыта глинами и песками, содержащими значительную подмесь морских солей и остатки раковин моллюсков, и теперь еще обитающих в Каспийском море. Соленосные пески и глины этой области отложились на дне того обширного морского бассейна, который некогда занимал всю Арало-Каспийскую низменность, но постепенно, путем усыхания, сократил свои размеры и распался на несколько сравнительно небольших водоемов, каковы Каспийское и Аралское моря. Поверхность области морских отложений есть дно высохшего Арало-Каспийского бассейна. Это плоская, как стол, равнина, по которой местами тянутся ряды плоских и широких песчаных увалов, вытянутых преимущественно с с.-з. на ю.-в. В промежутках между ними лежат удлиненные углубления, в которых скопились дождевые воды, соленые вследствие содержания солей в почве, и образовались соленые озера (соры). Некоторые из этих озер высыхают и превращаются в хаки, соленые болота, или в солончаки, сухие пласты соли. В южной части низменности, южнее устьев Волги, ряды песчаных увалов, называемых здесь буграми, тянутся не с с.-з. на ю.-в., а с з. на в. Бугры встречаются только на небольшом расстоянии от моря. Между ними, у самого моря образуются заливчики, наз. ериками, а дальше от морского берега лежат так наз. илмени, удлиненные озера. Вдали от моря ровная поверхность низменности разнообразится дюнными холмами, которые обыкновенно имеют подковообразную форму. Такие холмы носят название барханов.

УРАЛЬСКИЕ ГОРЫ.

Уральские горы тянутся непрерывной цепью с с. на ю. и, на протяжении приблизительно 2.000 верст, отделяют Сибирскую низменность от Европейской. Урал начинается на с., у Карской губы. на расстоянии 30 верст от берега, горой Константиновым камнем (260 с.). Отсюда он сперва направляется на ю.-з., но у г. Сабли (64½° с. ш.) делает изгиб и поворачивает прямо на ю. Это направление он сохраняет до 56° с. ш. и далее вновь направлется на ю.-з. Под 68° с. ш. от него отделяется хребет Пай-

Хой, который в виде невысокой гряды тянется на с.-з., входит на остров Вайгач и далее на о-ва Новой земли. Проливы, разделяющие эти острова можно рассматривать, как поперечные долины этого хребта, опустившиеся ниже уровня моря. Урал на всем своем протяжении состоит: 1) из главного водораздельного хребта, разделяющего бассейны сибирских и европейских рек, и 2) из нескольких, параллельных ему, боковых хребтов. К в. от главного, боковые хребты расположены тесно, близко друг к другу, они выше и круче; к з. от него они расставлены шире, отделяются друг от друга широкими продольными долинами, и постепенно понижаясь на з., незаметно переходят в равнину. Поэтому, на в. Урал круто обрывается к Сибирской низменности, а на з. пологими склонами опускается к равнине, сопровождаемый невысокими платообразными возвышениями, которые здесь носят название «пармы». Главный хребет Урала состоит из различных кристаллических пород, гранитов, гнейсов, кристаллических сланцев; боковые хребты, в особенности западные, сложены из пород осадочных. Расположение и наклон пластов показывают, что Урал представляет ряд горных складок, сильно размытых и вытянутых в общем с с. на ю. Складки, лежащие к в. от водораздельной складки, сильнее сжаты, они выше и круче и разбиты местами трещинами, в которых образовались скопления минералов и руд, составляющих богатство и славу Урала; западные складки менее сжаты, невысоки и пологи, и высота их понижается на з. Средняя высота хребтов Урала сравнительно очень невелика и составляет всего 200—250 с. Отдельные вер-



Фиг. 9. Схематическая карта Уральских гор.

шины поднимаются значительно выше и достигают высоты 700—750 с. Вследствие малой высоты гор, вечный снег не покрывает вершин. Даже на самых значительных из них снег редко удерживается в течение всего года, и летом его можно встретить только в тени расселин. По той-же причине хребты Урала сплошь покрыты лесом, на с. хвойным, на ю. лиственным. Гребни хребтов, поднимающихся выше верхней границы леса, представляют нагромождения совершенно обнаженных каменных глыб и скал, резко очерченные, изрезанные, зазубренные контуры которых резко отличаются от мягких, закругленных очертаний лесных хребтов Урала. В отношении высоты и направления хребтов весь Урал можно разделить на три части: Северный, Средний или Рудный и Южный Урал.

Северный Урал тянется от Константинова камня до 60° с. ш. и состоит из лесистых хребтов довольно значительной высоты, достигающих 700 с. Наиболее высокие хребты Телпос-ис (774 с.) и Сабля (746 с.), находятся в средней части его. Значительно южнее поднимаются Денежкин, Павдинский и Конжаковский камни. Вдоль западного края Северный Урал сопровождается пармами.

Средний Урал тянется от 60° с. ш. до 55½° с. ш. Он значительно ниже Северного Урала и даже не производит впечатления гор, а скорее имеет вид низких, пологих увалов, поросших лесом. Абсолютная высота перевалов в этой части Урала не превышает 150—160 с. Высоких скалистых хребтов, или камней, здесь нет, и ландшафт мало отличается от ландшафта Финско-кольского массива. Название Рудного Средний Урал получил за свои рудные богатства, которые состоят в неисчерпаемых запасах железной руды (особенно богаты магнитной рудой горы Благодать и Высокая), залежах каменного угля, месторождениях медной руды, золотых и платиновых россыпях, драгоценных камнях, как аметист, изумруд, топаз, горный хрусталь, малахит и яшма.

Южный Урал начинается горой Юрмой и тянется в общем на ю.-з. Он значительно выше Среднего Урала и в хребтах Иремель и Яман-тау достигает 750 с. высоты. Южный Урал широко раскинулся в поперечном направлении и состоит из большого числа параллельных хребтов. Водораздельный хребет, Урал-тау, в виде непрерывного гребня в 470 с. высотою, тянется вдоль восточного края Южного Урала. Многочисленные

боковые хребты расположены почти все, к з. от водораздельного хребта и имеют более значительную высоту, чем он сам. Таковы хребты—Иремель, Яман-Тау, Зигальга, Уренга, Таганай. Восточнее водораздельного хребта тянется невысокий хребет Ильменских гор. На з. складчатые хребты Южного Урала переходят, постепенно понижаясь, в плоскую возвышенность Уфимского плато, а на ю. в плато Сакмары и плоскую возвышенность Губерлинских гор. Эти плоские возвышенности, в отличие от собственно хребтов, покрыты уже не лесом, а степной растительностью. Южный Урал тоже богат рудами и драгоценными металлами; из месторождений железной руды здесь наиболее замечательны Бакальский рудник и гора Магнитная.

КРЫМСКИЕ ГОРЫ.

Крымские горы тянутся вдоль южного (вернее, юго-восточного) берега Крымского полуострова, с ю.-з. на с.-в. и имеют длину около 150 в. В своей западной части они подходят к самому берегу, но в восточном направлении постепенно отступают дальше и дальше от моря. Крымские горы принадлежат к числу возвышенностей, имеющих два неодинаково развитых склона. Юго-восточный склон их круто обрывается к морю, северо-западный представляет ровную поверхность, слабо падающую на с.-з. Поэтому Крымские горы кажутся высокими, скалистыми горами лишь со стороны моря. Поднявшись на гребень их, мы увидим перед собою, на с., волнистую равнину, едва заметно опускающуюся к горизонту. Причина неодинакового развития склонов может быть выяснена в связи с строением и происхождением гор. Крымские горы состоят из пластов осадочных пород (считая снизу вверх, глинистых сланцев, песчаников, твердых известняков), наклоненных на с.-з. Пласты эти можно рассматривать, как уцелевшее крыло горной складки, остальная часть которой опустилась ниже уровня моря. Крутой юго-восточный склон Крымских гор соответствует разлому складки, пологий северо-западный—общему падению пластов уцелевшего крыла. Вдоль крутого склона, по трещине разлома, происходили излияния лавы, о чем свидетельствуют сохранившиеся остатки древних вулканов, горы Кастель, Аю-даг, Ай-Тодор и др., поднимающиеся у самого берега. Крутой юго-восточный склон гор, в нижней, более пологой части своей, порос чудным сосновым и буковым лесом, или разработан под

виноградники и сады, а в верхней, более крутой, части обрывается почти отвесными стенами. Противоположный, слабо наклонненый склон представляет, в верхней части своей, известковое плато, над из'еденной изрытой промоинами, ямами, пещерами, поверхностью которого торчат кое-где серые известковые

Фиг. 10. Поперечный разрез (с ю.-в. на с.-з) Крымских гор.

скалы причудливых очертаний. Местами, где скопились в достаточном количестве рыхлые продукты выветривания, плато поросло

Фиг. 11. Вид южного берега Крыма. Гурзуф и Аю-Даг.

травой, кое-где даже кустарниками и деревьями. Местные жители, татары, называют это плато «яйлой», что значит пастбище. Средние и нижние части пологого северо-западного склона поросли чудными лиственными лесами, которые спускаются к самой подошве гор. Самые высокие вершины достигают 700 с. вы-

соты. Выше других поднимаются Роман-Кош, Кемаль-Агерек и Чатыр-даг. Параллельно Яйле, вдоль ее северного края, отделенная от нее широкой долиной, тянется вторая гряда гор, достигающих всего 200—240 с. высоты. Эта гряда состоит тоже из известковых пластов, наклоненных на с.-з. Наконец, еще севернее мы встречаем третью гряду гор, параллельную двум первым, но еще менее высокую (150 с.). Третья гряда отделена от второй долиной в 3—4 в. шириною.

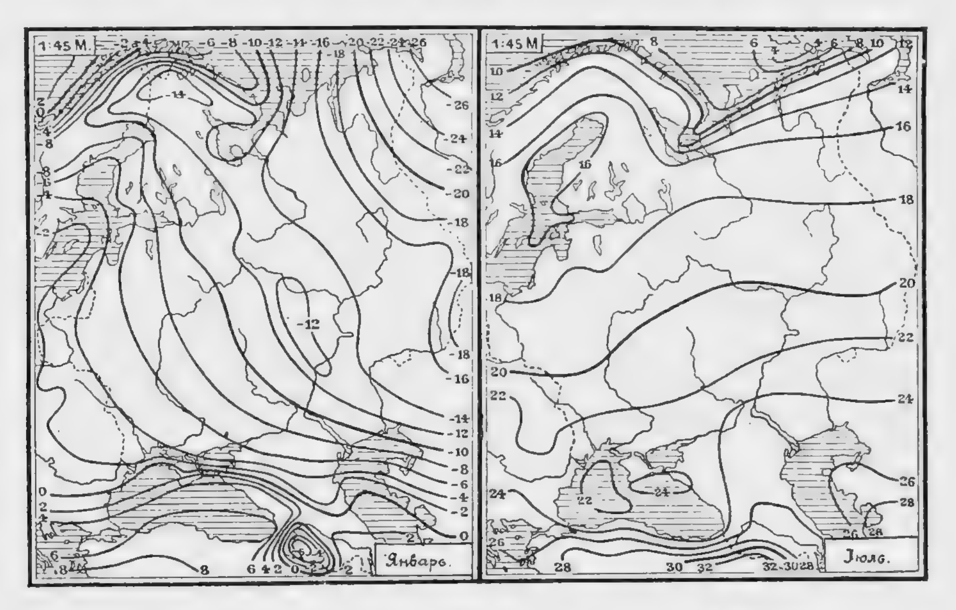
Южный берег Крыма—одна из живописнейших местностей России. В ней особенно поражает и чарует сочетание дикого и сурового горного ландшафта с мягкой, полной неги, природой юга. Горы с их причудливыми скалами, отвесными обрывами и мрачными ущельями, у подошвы своей, одеты темной зеленью буковых или сосновых лесов, садов и виноградников. Всегда ясное, ярко-синее небо и переливающее всевозможными тонами и блещущее на солнце море придают картине радостный, веселый характер. С моря, с парахода, идущего на расстоянии нескольких верст от берега, Крымские горы не производят впечатления грандиозности, лишь с берега они развертываются перед нами во всем своем величии и красоте. Чудный вид, который никогда не забудется тем, кто его хоть раз видел, открывается с вершины гор на южный берег и море. Когда воздух сух и прозрачен, всю местность внизу можно рассмотреть в мельчайших подробностях. У наших ног громоздятся обнаженные, дикие скалы и падают отвесные стены пропастей; дальше расстилается волнистая поверхность подошвы, одетая густым лесом, среди которого там и сям виднеется белая лента дороги; еще дальше видны полось виноградников и садов с разбросанными среди них виллами и усадьбами; еще ближе к морю, вдоль берега, почти не прерывающийся ряд дач, а дальше море, сливающееся на горизонте с небосклоном.

КЛИМАТ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ.

В отличие от климата Западной Европы, характеризующегося высокой влажностью, обилием атмосферных осадков, мягкой и теплой зимой и не особенно жарким летом, климат Русской равнины может быть назван материковым. Большая сухость, более суровая зима и жаркое лето, следовательно, уменьшение количества атмосферных осадков и увеличение разности температур лета и зимы,—вот чем наш климат отличается от европейского. Однако-же, нельзя провести резкой границы между климатом Западной Европы и Евр. России. Переход от морского климата Зап. Европы к материковому Европ. России совершается лишь очень постепенно. Некоторые части Европ. России, по своему климату, принадлежат З. Европе; это именно: Привислины и местности по берегу Балтийского моря. С другой

стороны, и климат Евр. России не везде имеет одинаковые свойства. В направлении на в. и ю.-в., по мере удаления от Атлантического океана, согреваемого у берегов Европы теплым течением Гольфштрома, климат нашей равнины становится все более и более материковым: постепенно возрастает сухость воздуха, зима становится суровее, лето жарче.

На прилагаемой карте (фиг. 12), помощью кривых линий, показано распределение температуры на пространстве Евр. России в январе и июле. Кривые линии, соединяющие места с одина-



Январские изотермы. Фиг. 2. Июльские изотермы.

ковой средней температурой **января**, самого холодного месяца, называются **январскими изотермами**; линии, соединяющие места с одинаковой температурой **июля**, самого жаркого месяца, **июльскими изотермами**. Январские изотермы тянутся в общем с с.-з. на ю.-в. и над морями Балтийским, Черным и Каспийским и большими озерами (Ладожским, Онежским) образуют изгибы на с. Июльские изотермы пересекают их под почти прямым углом и тянутся в общем на в.-с.-в.

В январе на крайнем ю. Евр. России проходит изотерма 0°, на крайнем с.-в. изотерма—24° Ц. Наибольшее падение температуры в январе идет с ю.-з. на с.-в., от изотермы—4° Ц. до изо-

термы—24° Ц. Гораздо слабее падение температуры с ю. на с.. от—4° Ц. до—12° Ц. В этом направлении температура падает даже медленнее, чем с з. на в. Падение с з. на в. составляет 12°: от—4° Ц. до—16° Ц., или от—8° Ц. до—20° Ц. В январе наш с.-в. даже холоднее с.

Как об'яснить такое распределение температуры в январе месяце?

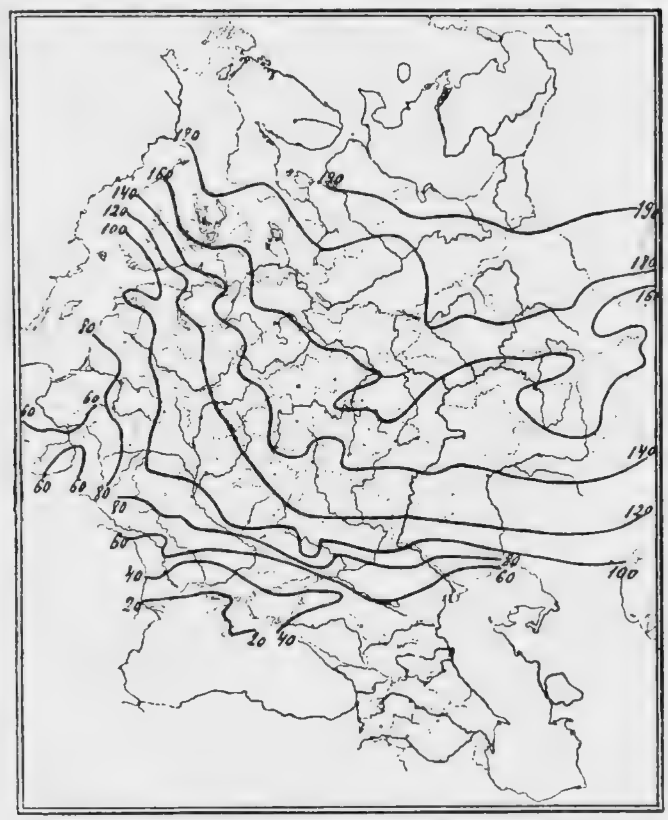
Падение температуры с юга на север зависит от общих условий нагревания земной поверхности солнечными лучами. Как известно из курса элементарной географии, угол падения солнечных лучей уменьшается с удалением от экватора, т. е. с возрастанием широты, а от угла падения лучей зависит их нагревающее действие. Следовательно, чем дальше от экватора лежит место, тем слабее оно должно нагреваться. Кроме этого условия, есть еще и второе, которое в зимнее время деѣствует в том-же направлении, как и первое. Зимой и продолжительность дня, т. е. времени, в течение которого солнечные лучи освещают и нагревают земную поверхность, уменьшается по мере удаления от экватора. Чем дальше от экватора, тем короче день, следовательно, тем меньше время, в течение которого земля подвергается непосредственному действию солнечных лучей. Это условие также способствует понижению температуры с широтой.

Но, как мы только-что видели, в январе месяце температура падает на пространстве нашей равнины не только с ю. на с., но и с запада на восток. Падение температуры в восточном направлении об'ясняется тем, что зимой к в. от нашей равнины лежит холодная Сибирь, со своим полюсом холода около Верхоянска, а на з. теплый океан, согреваемый теплым течением Гольфштрома, которое заходит далеко на с. и омывает даже частью Кольский полуостров, обусловливая более высокую температуру Мурманского моря (—8° Ц.) сравнительно с Белым морем (—12° Ц.).

Падение температуры в двух направлениях—на в. и на с.—дает равнодействующее направление падения температуры на северо-восток. И действительно, как мы уже видели, наибольшее падение температуры происходит именно в этом направлении. Изотермы, т. е. линии одинаковых температур, дают направления, по которым температура совсем не изменяется (остается постоянной); они должны, следовательно, пересекать направление наибольшего падения под прямым углом. И дей-

ствительно, как мы знаем, изотермы января идут с с е в е р о-з а п а д а на ю г о-в о с т о к.

При таком ходе январских изотерм продолжительность и суровость зимы в Европейской России должна увеличиваться в северо-восточном направлении. Действительно, прилагаемые карточки показывают, что как продолжительность снежного покрова, так и продолжительность замерзания рек и



Фиг. 13. Продолжительность снежного покрова.

озер возрастают в северо-восточном направлении. Линии одинаковой продолжительности снежного покрова (фиг. 13) идут в полном соответствии с изотермами января, с с.-з. на ю.-в. На ю.-з. Европейской России снег в среднем лежит всего 40—60 дней в течение зимы. В средней России продолжительность снежного покрова несравненно больше, именно 140 дней. Линия, соединяющая места со средней продолжительностью снежного по-

крова в 140 дней, проходит вблизи Петербурга, направляется на ю.-в. и пересекает Волгу у Саратова. На с.-в. Европейск. России средняя продолжительность снежного покрова превышает 200 дней. Что касается до линий одинаковой продолжительности замерзания пресных вод (фиг. 14), то и их ход в общем соответствует направлению январских изотерм. На крайнем ю.-з. Европейской России реки замерзают в среднем на 70 дней. Нева замерзает на 150 дней; такую-же продолжительность замерзания имеет и Волга между Мологой и Камой; Печора же в своем среднем и нижнем течении покрыта льдом свыше 200 дней.

В июле распределение тепла более равномерно, чем в январе. Ю. теплее с. на 15°, а между северными берегами Черного моря (23° Ц.) и южными Белого (14° Ц.) разница всего в 9° Ц. Изотермы близко подходят к направлению параллелей. Разница между в. и з. невелика, хотя все таки в. теплее з. Большая р а в н о м е р н о с т ь в распределении тепла об'ясняется тем, что летом те два основные условия, от которых зависит общее распределение тепла (угол падения лучей и продолжительность дня), действуют в противоположные стороны. Угол падения лучей, как и зимой, уменьшается с широтой, но продолжительность дня—возрастает. В результате действие первого перевешивает, и температура всетаки падает по мере удаления на север, но это падение слабее, чем зимей. Некоторое п о в ы ш е н и е температуры на в о с т о к об'ясняется более сильным нагреванием Азиатского материка сравнительно с Атлантическим океаном, прохладу которого приносят нам, преблалающие летом, западные ветры. Вследствие понижения температуры на в. в январе и повышения ее в том же направлении в июле, разности температур июля и января возрастают на в.: у западных границ Евр. России они составляют 20°—23° Ц., а у восточных 35°—38° Ц.

Климат Евр. России в общем можно охарактеризовать следующим образом: не особенно с у р о в а я, но продолжительная з и м а со средней температурой января от 0° до—18°, сплошной с н е ж н ы й покров в течение всей замы или хотя-бы части ее, з а м е р з а н и е пресных вод, рек и озер, лето сравнительно жаркое, со средней температурой июля от 12° Ц. до 25° Ц., преобладание а т м о с ф е р н ы х о с а д к о в в л е т н е е время. Отдельные части Евр. России представляют довольно значительные отклонения от этих общих черт климата. С р е д н я я часть

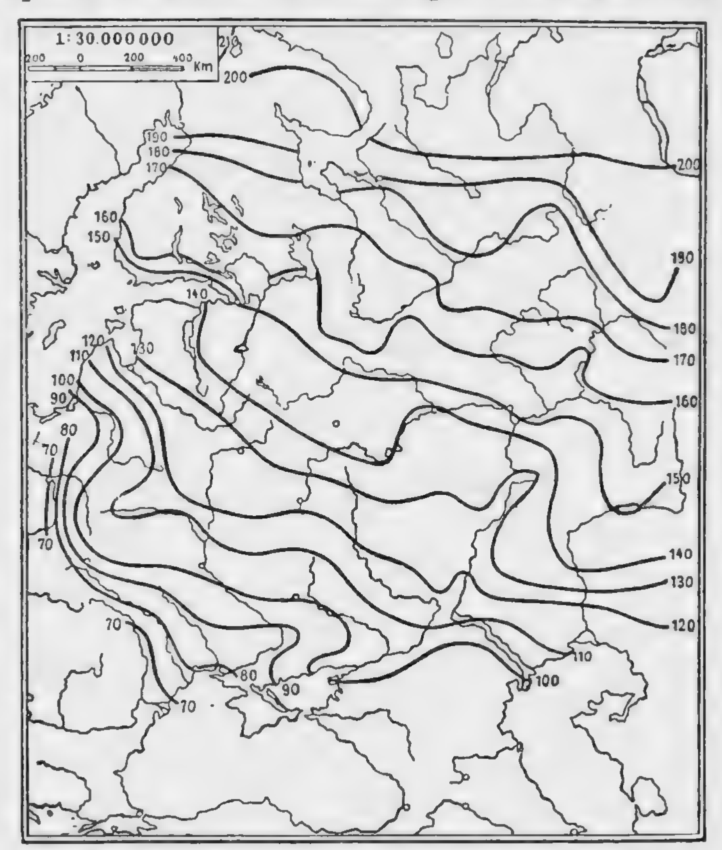
Евр. России, кроме продолжителной снежной зимы и умеренно жаркого лета, с преобладанием осадков в это время года, характеризуется поздней и короткой весной, с частыми возвратами холода (весенними заморозками), частыми и быстрыми колебаниями температуры, в особенности зимой и весной. Юго-западная часть Евр. России отличается более умеренным и теплым климатом. Весна здесь ранняя, лето не особенно жаркое, осень продолжительная и теплая. Особенностью южной части Евр. России является непродолжительность, непостоянство и иногда даже отсутствие снежного покрова, вследствие чего весна наступает очень рано и всегда теплее осени; лето здесь жаркое и сухое. Юго-восток Евр. России характеризуется необычайной сухостью воздуха, крайне жарким летом и резкими колебаниями температуры. Климат северной части Евр. России может быт назван суровым; на з. он, однако-же, значительно мягче, чем на в., благодаря смягчающему влиянию Балтийского моря и той ветви Гольфштрома, которая заходит в Ледовитый океан. Особенности этого климата: холодная, длинная (больше полугода) зима, короткое лето, еще более короткие весна и осень, сильные заморозки не только весной и осенью, но иногда и летом, влажный воздух, при относительно небольшом количстве осадков.

Атмосферными осадками (дождь и снег) Евр. Россия не особенно богата. В среднем у нас выпадает в течение года около 450 мм. осадков. На з., в Привислиньи и бассейне Верхней Припети, годовое количество осадков достигает 550 мм. и даже превышает эту цифру. На в. количество осадков уменьшается и за Волгой оно падает до 400 мм., а на крайнем ю.-в., у берегов Каспийского моря, даже до 200 мм.; на крайнем с.-в., в бассейне Печоры, в год выпадает тоже не больше 300 мм. С с. на ю. (на меридиане Москвы) каличество осадков сперва несколько возрастает, а потом вновь уменьшается. С., в. и ю. Евр. России имеют, следователно, меньше осадков (от 400 до 500 мм.). чем средняя и западная части ее (от 500—600 мм.); всего меньше осадков на ю.-в. (200—300 мм.) и с.-в. (300 мм.).

Хотя в средней части Евр. России осадков выпадает и больше, чем в северной, однако при высокой температуре лета и быстром испарении, влаги оказывается часто слишком недостаточно для успешного произрастания хлебых растений. Засухи здесь явление далеко не редкое. В последнее время они даже, повидимому,

участились и становятся настоящим бичем народного хозяйства. Еще сильнее урожаи страдают от засух на в. и ю. Евр. России. На крайнем ю. в. земледелие почти невозможно вследствие сухости, на крайнем с. вследствие слишком холодного лета и обилия почвенной воды.

По времени выпадения осадков Евр. Россия может быть наз-



Фиг. 14. Продолжительность замерзания рек.

вана страной *летних осадков*, так как в три летние месяца (июнь, июль, август) выпадает свыше трети годового количества осадков. При этом в северной части Евр. России всего более осадков выпадает в августе, в средней части—в июле, а в южной —в июне; на южном берегу Крыма главная масса осадков выпадает зимой.

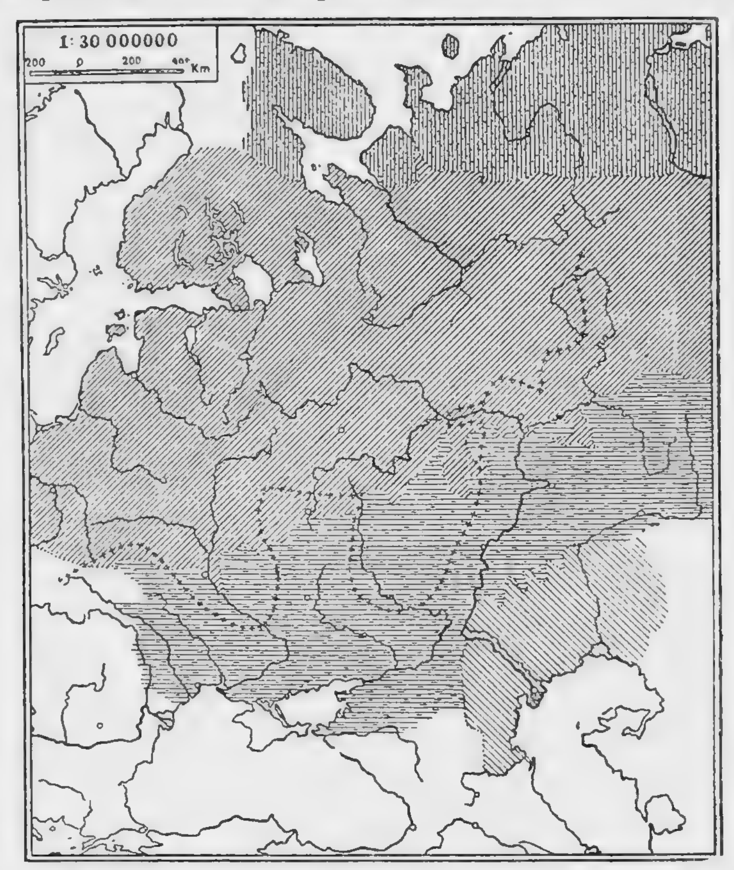
Евр. Россия, как и вообще вся Европа, лежит в поясе *переменных ветров*. Направление ветра у нас непрерывно из-

меняется, но среди ветров различного направления можно выделить ветры, безусловно преобладающие над другими. Такими *преобладающими* ветрами в Евр. России являются *западные*, дующие с океана, при чем *зимой* преобладают *юго-западные* ветры, а летом *западные* или *северо-западные*. На ю.-в. Евр. России (Астрахань, Оренбург) и крайнем ю. зимой преобладают не юго-западные, как во всей остальной России, а *восточные* и *северо-восточные*, холодные и сухие ветры, дующие со стороны, холодной в это время года, Азии. Граница, отделяющая область юго-западных ветров от области восточных и северо-восточных ветров, пересекает под 50° с. ш. реку Урал, отсюда направляется на ю.-з. и пересекает Волгу у Царицына, затем Днепр у Александровска и несколько севернее Кишинева достигает Карпатских гор. Преобладающее направление ветров об'ясняется распределением атмосферного давления. Летом в средней Азии давление низкое, над Атлантическим океаном высокое. Воздух течет, как известно, из мест высокого давления в места низкого давления, отклоняясь от прямого направления движения в северном полушарии вправо. Вследствие этого летом преблают западные ветры. Зимой распределение давления иное. Над северной частью Атлантического океана давление низкое, на в. и с.-в. Азии—высокое. Отсюда высокое давление распространяется, в виде узкой полосы, в юго-восточную и южную часть Европейской России. Эта полоса высокого давления и служит границей областей юго-западных и северо-восточных ветров. Севернее ее дуют, повинуясь общему закону движения воздуха, юго-западные ветры, а южнее —северо-восточные и восточные.

Преобладанием в большей части Европейской России западных и юго-западных ветров, дующих с океана, об'ясняется уже известное нам сокращение количества атмосферных осадков в восточном направлении. По мере движения на в., влажные западные ветры постепенно теряют свою влагу, и потому восточные окраины Европейской России получают значительно меньше осадков, чем западные. Сухость нашего ю.-в. и ю. находит себе об'яснение в той значительной роли, которую здесь играют восточные ветры.

ПОЧВЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ.

Свойства почв и распределение их зависят от характера поверхностных наносов и климатических особенностей различных частей нашей равнины. В почвенном отношении Европ. Россию можно разделить тоже на три области. Ледниковые наносы се-



Фиг. 15. Почвенная карта Евр. России. Полоса дерново-подзолистых почв заштрихована косыми линиями, идущими с с.-в. на ю.-з., полоса чернозема —горизонтальными линиями, полоса бурых почв и солонцов—косыми линиями идущими с с.-з на ю.-в.

верной половины Европ. России покрыты так наз. дерново-подзолистыми почвами; черноземные почвы приурочены к полосе распространения лёсов; на морских отложениях Каспийского бассейна лежат тоже особого вида почвы, так называемые каштановые, бурые почвы и солонцы.

Прежде чем перейти к описанию почвенных полос Евр. России, необходимо сказать несколько слов о том, что такое почва и как она образуется. Почвой обыкновенно называют тот поверхностный, рыхлый, окрашенный в более или менее темный цвет, слой земли, в котором укрепляются корни растений и из которого почерпаются ими необходимые питательные вещества. На стенках вырытой ямы можно прекрасно видеть, как поверхностный слой почвы постепенно переходит в подстилающую его породу. Темная окраска почвы постепенно слабеет, уменьшается ее рыхлость, почва становится более грубой и незаметно переходит в ту породу, глину, песок, лёс, на которой она лежит. Такой переход почвы в породу указывает на существование тесной связи между ними и заставляет думать, что почва образовалась из подстилающей породы. Почва—это выветрелая порода, т. е. разрыхленная под влиянием колебаний температуры и растворяющего действия дождевой воды. Растения, пронизывающие, выветрелую породу своими корнями, и различные мелкие животныя, напр., земляные черви, которые копошатся в почве, способствуют ее более полному разрыхлению. Из остатков перегнивающих на поверхности почвы растений образуется, под влиянием особых бактерий, и то вещество, называемое перегноем, которое окрашивает почву в темный цвет и от относительного содержания которого зависит плодородие почвы. Из сказанного видно, что свойства почвы должны зависеть: 1) от свойств породы, на которой она образовалась; 2) от климата, которым определяются колебания температуры и количество влаги в почве и от которого зависят разрыхленность почвы и ход процессов, способствующих превращению растительных остатков в перегной; 3) от растительности, которая дает материал для образования перегноя.

Полоса дерново-подзолистых почв. Эта полоса занимает всю северную половину Евр. России. Южная граница ее (след., северная граница чернозема) проходит следующим образом: начинаясь у западных границ России, тянется по параллели Житомира к Киеву, отсюда по Десне и Сейму направляется к верховьям Оки, затем несколько южнее Оки к Волге, далее к устью Камы, по Каме до устья Белой, а отсюда на в. к Уральским горам (см. фиг. 15). Породами, на которых образовались дерново-подзолистые почвы, являются глины и пески ледникового наноса. На глинах лежат подзолистые суглинки, т. е. подзолистые

почвы с значительным седержанием глинистых частиц, на песках —подзолистые *супеси*, состоящие из песка с небольшой подмесью глины. Суглинки занимают преимущественно водораздельные пространства, т. е. места более высокие, супеси лежат в низинах, ближе к рекам. Такое распределение почв об'ясняется тем, что глины у нас составляют верхний пласт ледникового наноса; снизу они подстилаются песками, которые обнажаются только в местах, где глины размыты, т. е. в низинах. В каждой дерново-подзолистой почве, будь то супесь или суглинок, можно различить два слоя: 1) *верхний, дерновой* слой от 3 до 5 дюймов мощностью, окрашенный в серый или сере-коричневый цвет и содержащий около 2 % перегноя; 2) *нижний, подзолистый* слой, лежащий под дернвым, мощностью от 2 дюймов до 1 фута, окрашенный в белесый, иногда почти белый, иногда желтый, цвет и перегноя почти не содержащий (десятые доли процента). Подзолистый слой состоит почти исключительно из мелких зернышек кварца; питательных веществ, нужных для жизни растения, он совсем не содержит. Они вымыты из него почвенной водой, которая всегда в изобилии содержится в таких почвах, и унесены в более глубокие слои породы. Толщина подзолистого слоя различна: иногда вся почва, вместе с верхним слоем, становится подзолистой,—такая почва называется *подзолом*; иногда подзолистый слой утончанетя и почти совершенно исчезает. Понятно, что чем тоньше подзолистый слой, тем плодороднее почва, при чем подзолистые суглинки в общем плодороднее подзолистых супесей, так как глина гораздо богаче питательными веществами, чем песок. Из сказанного уже видно, что подзолистые почвы могут образоваться только там, где земля содержит в изобилии влагу, без которой не могло бы происходить вымывания полезных для растения веществ. Климат северной половины Русской равнины действительно влажнее климата южной половины. Если дождей и здесь, и там выпадает приблизительно одинаковое количество, то воздух на с. всетаки гораздо влажнее, благодаря низкой температуре; по той же причине и испарение воды из почвы значительно слабее. Растительность дерново-подзолистой полосы преимущественно лесная, частью болотная или луговая. Следовательно, и характер растительности указывает на то, что климат здесь влажный и почва богата водой. Малый процент перегноя в д.-подз. почвах об'ясняется также климатическими особенностями полосы. Низкая темпера-

тура и избыток влаги являются условиями, мало благоприятствующими превращению растительных остатков в перегной. Итак, условия образования подзолистых почв можно охарактеризовать следующим образом: это почвы, образующиеся на глинистом или песчанистом ледниковом наносе, во влажном и сравнительно холодном климате, при изобилии почвенной влаги, под растительностью лесной, болотной или луговой.

Черноземная полоса занимает южную половину Европ. России, область распространения лёса. Она вытянута с ю.-з. на с.-в. и в этом же направлении постепенно расширяется. На меридиане Кишинева ширина черноземной полосы составляет всего 350 верст, а на меридиане Тамбова уже 700—800 верст. В Заволжье она опять суживается. В общей сложности площадь, занимаемая черноземом, достигает 100 миллионов десятин. В отличие от почв Северной России, чернозем совсем не имеет подзолистого слоя и содержит от 5 до 10 % и более перегноя. По своему минеральному составу он ближе всего подходит к северным суглинкам. Это—суглинок, мелкозернистый, неоподзоленный, с большим содержанием перегноя и с некоторой подмесью извести (углекислой). Это почва, богатая полезными для растения веществами и потому в высокой степени плодородная. Не все, впрочем, черноземы одинаковы. Можно различить четыре вида чернозема: 1) тучный чернозем, с содержанием перегноя более 10 %, лежит несколькими крупными островами посредине полосы, в восточной части ее, между Доном и рекой Белой; 2) чернозем обыкновенный с содержанием перегноя от 6 бо 10 %, самый распространенный вид этой почвы, занимающий большую част полосы; 3) чернозем шоколадный, содержит перегноя 4—6 %, узкой полосой тянется вдоль южной границы черноземной полосы, вблизи черноморского и азовского побережья и на восток, за Волгой; 4) чернозем северный, содержит 3—6 % перегноя, тянется узкой полосой вдоль северной окраины полосы черноземных почв. Чернозем лежит в большинстве случаев на лёсе (породе глинистой, почему и сам чернозем является почвой суглинистой) и непосредственно в него переходит. Изредка он встречается также на глинах и на пластах мела, но никогда на песках. Вследствие сухости климата южной России, в этой лёсовой почве не могло образоваться подзолистого слоя. По той же причине, соли, образовавшиеся как продукт выветривания породы, остались частью невымытыми и сохранились в более глубоких слоях почвы.

Роскошная, буйная степная растительность, всегда покрывавшая лёсовое плато, перегнивая на его поверхности, дала те неисчерпаемые запасы растительных остатков, которым чернозем обязан своим высоким плодородием. К тому же и образование перегноя здесь происходило при наиболее благоприятных атмосферных условиях, достаточно высокой температуре и отсутствии избыточной влаги. Итак, чернозем есть почва, образующаяся на лёсах (или других глинистых породах), в сухом, теплом климате, под степной, травянистой растительностью.

Полоса бурых, каштановых почв и солонцов занимает юго-восточную часть Европ. России (Прикаспийскую низменность). Главная особенность этой полосы—необычайно сухой, жаркий летом климат (годовое количество осадков 200—300 мм.) и скудная растительность. При крайней сухости воздуха, высокие летние температуры являются условием, не благоприятствующим образованию перегноя. Да и самая масса растительных остатков слишком недостаточна. Вследствие этого, содержание перегноя в почве очень незначительно, до 2 %, и толщина почвенного слоя очень невелика, до 1 фута. Каштановые почвы богаче перегноем, представляют переход к чернозему и располагаются на окраине этой полосы, в непосредственной близости к черноземным почвам. Наиболее характерны для этой полосы бурые почвы, менее богатые перегноем. Основными породами, на которых образовались бурые почвы, являются глинистые и песчанистые морские отложения Каспийского бассейна. Соответственно составу пород, и почвы или суглинисты, или супесчаны. Почвы данной полосы содержат всегда довольно значительный процент солей, сохранившихся вследствие недостаточного вымывания их из почвы текущими водами. Соли эти частью образовались как продукт выветривания породы, частью отложились из вод древнего Каспийского бассейна. Дождевые воды вымывают соли из почвы и сносят их в низинки; здесь происходит накопление солей и образование «солонцов», островки которых нередко попадаются среди бурых почв. Ближе к берегам Каспийского моря исчезают, наконец, и каштановые почвы, почвенного слоя совсем нет; здесь поверхность Прикаспийской низменности устилают рыхлые, подвижные пески, всхолмленные местами в виде дюн и б а р х а н о в.

Отдельный самостоятельный остов каштановых почв с островками солонцов занимает северную часть Крыма и ближайшую к нему материковую часть Таврической губернии.

РЕКИ И ОЗЕРА ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ.

Реки Русской равнины представляют несколько своеобразных особенностей, которых мы не встречаем в Западной Европе. В то время как европейские реки текут с гор и берут начало в горных снегах и ледниках, или горных ключах, верховья наших рек лежат на сравнительно небольшой высоте, не превышающей 300 м. над уровнем моря, и истоками им служат болота или озера, которыми так богата Русская равнина. Вследствие незначительной высоты истоков и большой длины течения, наши реки текут по очень пологому руслу, падение которого на 1 версту не превышает в среднем 2,5—5 дюймов, и имеют сравнительно небольшую скорость течения. Падение западно-европейских рек несравненно больше (Дунай—10 дюймов, Рейн—22 д., Рона—27,5 на версту) и течение их быстрее.

Далее, особенностью наших рек является весенний разлив или половодье. В течение длинной, суровой зимы Русская равнина покрывается мощным покровом снега, который в Северной России достигает толщины 80 см., а в средней—70 см. С наступлением весны снега быстро тают, талая вода стекает в реки и вызывает половодье. В западно-европейских реках весеннее половодье выражено очень слабо, вследствие мощности снежного покрова и медленного, постепенного таяния его, благодаря чему талая вода успевает просочиться в землю. Весенний разлив здесь заменяется летним или осенним разливом, зависящим от дождей или от таяния горных снегов.

От суровости и продолжительности нашей зимы зависит и то, что реки наши значительную часть года скованы льдом и не доступны для судоходства. На Северной Двине ледостав продолжается около полугода; Днепр доступен для судоходства только 8 месяцев (выше порогов), Волга—6½ месяцев. Европейские же реки, благодаря мягкой зиме, или совсем не замерзают, или-же замерзают не надолго, к тому-же только по берегам и по мелям.

Бичем нашего судоходства являются мели. Мели—эта песчаные бугры или валы, поднимающиеся над дном реки и, вместе с песком, устилающим ее русло, постепенно перемещающиеся вниз, к устью реки. Материал, из которого образуются мели, приносят дождевые или талые воды, вымывающие песчанистые частицы из пород, по которым они стекают в реку. Мели—вполне обычное

явление в каждой реке; но у нас они достигают более значительных размеров: 1) вследствие рыхлости пород, из которых состоит наша равнина, и 2) вследствие обилия талых весенних вод. Особенностями наших мелей являются: 1) отсутствие какой-либо правильности в их расположении и 2) непостоянство их. Часто на том месте, где в предшествующем году была мель, на следующий год образуется яма, и наоборот, где раньше проходил фарватер, образуется мель. Непостоянство мелей и неправильность их положения об'ясняются сильными весенними разливами, во время которых река совершенно размывает и сносит старые мели и заново формирует свое песчаное дно.

В последнее время все чаще и чаще раздаются жалобы на все усиливающееся обмеление русских рек. Тщательные исследования, произведенные над различными русскими реками, показывают, что в действительности непрерывного, увеличивающегося постепенно, обмеления не происходит, что средний уровень наших рек довольно правильно колеблется в ту и другую сторону, достигая наибольшей или наименьшей величины через каждые 35 лет. Такое колебание уровня впервые было замечено (проф. Брюкнером) для Каспийского моря и впоследствии установлено для различных русских рек. Об'ясняется оно соответственным колебанием годового количества осадков. Когда дождей и снега выпадает больше, уровень Каспийского моря и рек понижается; при уменьшении количества выпадающих осадков уровень понижается. Кроме того, наблюдения показывают, что разность весеннего и летнего уровней с каждым годом возрастает. Весенние разливы становятся все сильнее; с другой стороны, увеличивается обмеление летом, вследствие чего речные мели делаются все более и более чувствительными для судоходства. Причину этого видят во все возрастающем истреблении лесов. Леса замедляют весеннее таяние снегов и, задерживая талую воду своими корнями, заставляют ее просачиваться в землю. И то, и другое ослабляет силу весеннего половодья. С другой стороны, леса, способствуя накоплению в земле грунтовой воды и правильному и постепенному расходованию ее на питание рек, поднимают в общем летний уровень рек.

В отношении общего характера течения рек и различных особенностей их жизни, способов питания, колебаний уровня, наконец, происхождения и развития речных долин, мы можем разделить Евр. Россию на несколько областей, речные системы кото-

рых представляют некоторые своеобразные особенности. Эти области в общем совпадают с областями распространения резличных поверхностных отложений, устилающих нашу равнину, и особенности их речных систем в значительной степени об'ясняются свойствами поверхностного наноса.

I. **Озерно-речная область.** Эта область занимает всю северо-западную часть Евр. России, Финско-Кольский кристаллический массив и огибающий его с в., ю.-в. и ю. пояс валунных глин и песков и простирается почти до северных границ распространения лёса. Обилие озер, больших и малых, богатство болотами, которые иногда тянутся на десятки и сотни верст, вообще избыток стоячих вод, как последствие влажного, прохладного климата, плохой водопроницаемости почвы и пересеченности и холмистости рельефа,—вот главные особенности этой области. Речные системы ее всегда тесно связаны с озерами и болотами. Реки или вытекают их болот и озер, или протекают через них. Стоячие воды являются и важнейшими источниками питания рек. Лишь сравнительно небольшая часть дождевой воды попадает непосредственно в реки; большая доля ее собираетя в озерах и болотах и отсюда уже поступает в реки. То же самое происходит и с талой весенней водой, вследствие чего весеннее половодье здесь значительно слабее, чем в остальной России. Отчасти препятствует сильному под'ему весенних вод и обилие лесов, которые, как уже сказано было выше, замедляют таяние снегов. В летнее время реки не мелеют так сильно, как в южной России, по той причине, что болотные и озерные воды расходуются медленно и постепенно на их питание. Колебания в снабжении водою рек, вследствие обилия и даже местами избытка стоячих вод, сравнительно незначительны. Продолжительность замерзания рек неодинакова в различных частях области. В северной части ее реки и озера скованы льдом в продолжении приблизительно полугода, в южной не более 3-х месяцев.

Тесная связь рек с озерами указывает нам и на способы образования речных долин в этой области. Нередко можно встретить здесь реки, представляющие в сущности цепь озер, соединенных друг с другом протоками. Это, так сказать, первоначальный вид озерных рек. Постепенно речные озера заносятся илом и песком рек и превращаются в широкие низинки, покрытые сочной травой, влажные, частью заболоченные. Таким образом, цепь озер превращается в речную долину. Боковые склоны такой долины то

расступаются, то сближаются. Расступаются они в местах, где прежде были озера; сближение их соответствует протокам, первоначально соединявшим озера. Историю развития речных систем этой области мы должны себе представить следующим образом. Когда северо-западная часть Русской равнины освободилась от ледника, поверхность ее представлялась неровной, пересеченной. Сложная сеть вытянутых возвышений, пересекающихся друг с другом и замыкающих не менее сложную сеть углублений, выступила на ее поверхности. В углублениях скопились талые и дождевые воды, и образовались озера. Не все озера лежали однако-же, на одинаковой высоте: одни располагались выше, другие ниже. При переполнении водою, верхние озера давали сток в нижние. Нижние, вследствие этого, тоже переполнялись водой и давали сток в озера, лежащие еще ниже, пока наконец, последний сток не достигал моря. Так произошли те цепи озер, соединенных протоками, из которых впоследствии образовались современные озерные реки.

а) Северо-западная часть озерно-речной области, соответствующая поясу щебневатого наноса и след. гранитному массиву, довольно существенно отличается по общему характеру своих рек и озер от полосы валунных глин и песков. Озер на гранитном массиве относительно гораздо больше, чем в полосе валунных глин и песков. Все озера его имеют удлиненную форму, вытянуты с удивительной правильностью и постоянством с с.-з. на ю.-в. и лежат в гранитных ложах, между параллельными рядами гранитных гряд и азаров. Удлиненные озера соединяются проливами или рукавами друг с другом и образуют сложные системы озер, целый лабиринт озер, заливов, губ, проливов и рукавов. Все реки массива порожисты, часто образуют водопады и водоскаты. Их в сущности следует рассматривать, как протоки между отдельными озерами, или между озерами и морем. Они не имеют правильных долин: углубления, по которым они протекают, то расширяются, то суживаются. Все указанные особенности вод гранитного массива об'ясняются легко свойствами его грунта и устройством его поверхности (см. выше). Гранит не пропускает сквозь себя воду, и потому в углублениях его скопились в изобилии дождевые воды. Благодаря своей твердости, он с трудом поддается размыванию, и потому удлиненные озера гранитного массива не успели еще превратиться в реки, что уже произошло в полосе рыхлых, легко размываемых, валунных глин и песков.

Удлиненные озера массива лежат в тех вытянутых с с.-з. на ю.-в. углублениях его, которые некогда были вырыты ледниками.

Самое большое из озер гранитного бассейна—озеро Сайма, вернее система озер, заполняющих углубления восточной части Финляндского озерного плато. Из Саймы в Ладожское озеро течет порожистая река Вуокса; вблизи выхода из Сайменского озера, она образует водоскат Иматру (15 м. высоты). Сайменский канал (с 1858 года) соединяет это озеро с Финским заливом. Западнее Саймы, на том-же Финляндском плато, лежит озеро Пайене, из которого в Финский залив течет порожистая

Фиг. 16. Иматра (в верхней части).

речка Кюмень. Еще дальше на запад находится озеро Несси, стоком которого служит река Кумо (в Ботнический залив). Севернее этих озер лежит озеро Улео-Треск, откуда вытекает река Улео. На Кольском полуострове лежит озеро Имандра; в Лапландии озеро Энаре; ближе к Белому морю находятся озера: Сегозеро, Выгозеро и др.

На юго-восточной границе гранитного массива, частью уже в пределах пояса глин и песков, в двух больших углублениях, лежат два самых больших озера Евр. России, Ладожское (16 т. кв. в.) и Онежское (8,5 т. кв. в.). Своими северными

частями они принадлежат гранитному массиву, южными—полосе глин и песков. Северо-западные берега их поэтому скалисты, изрезаны заливами (губами) и бухтами и сопровождаются скалистыми островами, юго-восточные низменны, болотисты и мало расчленены. Наиболее глубокие места находятся в северных частях озер (Ладожское—120 с., Онежское—68). Оба озера, как и остальные озера озерноречной области, замерзают на всю зиму (с ноября) и вскрываются весною. Ладожское в своей южной части в конце марта, Онежское на месяц позже. Онежское озеро принимает порожистые рр. Вытегру и Суну, знаменитую своими водопадами (Кивач, Пор-Порог, Гирвас). Из Онежского в Ладожское озеро, расположенное значительно ниже первого, течет р. Сивирь. Ладожское озеро принимает, кроме Свири и Вуоксы, р. Сязь с Тихвинкой и р. Волхов, вытекающую из озера Ильменя, в которое впадают реки: Мста, Ловать и Шелонь. Нева несет ладожскую воду в Финский залив.

б) Все реки, с. ю. впадающие в Ладожское и Онежское озера, текут в пределах полосы валунных глин и песков. Здесь уже мы не встречаем такого обилия озер, как на гранитном массиве. Озера отличаются сравнительно малыми размерами и неправильностью очертаний. Нередко они тоже вытянуты с с.-з на ю.-в. Но встречаются также озера, вытянутые с с.-в. на ю.-з. и в других направлениях. Почти все озера постепенно затягиваются речным илом и зарастают мхом, на котором появляются впоследствии болотные травы и кустарники. Медленно, но безостановочно озера захватываются растительностью и превращаются в болота, которые местами занимают громадные пространства. Стоячих вод вообще меньше в полосе глин и песков, чем на гранитном массиве, а речная сеть здесь гуще. Причиной того и другого является большая рыхлость, более легкая размываемость грунта. Реки здесь богаче илом и озера поэтому быстрее заносятся речными осадками и превращаются в низинки. Текущие воды легко размывают мягкий нанос, формирование долин идет быстрее и вследствие этого образуется более густая речная сеть. Таким образом, рыхлость грунта является в одно и то же время причиной и сокращения площади стоячих вод, и развития речной сети. В мягких наносах пояса глин и песков реки давно уже успели промыть себе широкие долины, по дну которых они извиваются узкой змейкой, сопровождаемые справа и слева

широкими полосами поемных, затопляемых весною, лугов. Большая часть озер, из которых образовались эти реки, совершенно исчезла, и только местные расширения долин указывают нам, где раньше находились озера.

Кроме рек, впадающих с ю. в Ладожское и Онежское озера, в пределах полосы валунных глин и песков протекают еще следующие реки и лежат следующие озера. На в. от Онежского озера находятся озера Воже и Лач, чрез которые протекает р. Онега, впадающая в Онежскую губу Белого моря. Южнее лежит озеро Кубенское, из которого течет р. Сухона. На с.-з. от него раскинулось в низменных, болотистых берегах Белоозеро, откуда вытекает приток Волги р. Шексна. Группа озер, из которых вытекает Волга, ее верховье и левые притоки, вплоть до впадения Костромы, принадлежат тоже к озерно-речной области (о них смотри ниже главу «Волга»). Западнее Ильменя вытянулось с с. на ю. длинное озеро, состоящее из двух частей, соединенных широким проливом. Северная, большая часть его называется Чудским озером, южная, меньшая — Псковским. Из первого вытекает р. Нарова, образующая знаменитый Нарвский водопад и впадающая в Финский залив; во второе впадает река Великая. В Рижский залив течет р. Западная Двина, берущая начало в озере Двинце, на Среднерусской возвышенности, в расстоянии нескольких верст от истоков Волги. В верховьях своих она протекает через несколько озер, а в нижнем течении образует пороги (Кокенгузенские); больших притоков не имеет. На возвышенности Литовско-Белорусской берет начало Неман, принимающий справа Вилию, слева Шару и впадающий в залив Куришгаф. Нижнее течение его принадлежит Пруссии. Еще западнее, в пределах Польского края, течет р. Висла, принимающая справа большой приток Буго-Нарев, образующийся из слияния Буга и Нарева. Ни верхнее, ни нижнее течение Вислы не принадлежат России. С Среднерусской возвышенности, в южном направлении, течет Днепр, верхнее течение которого с притоками Березиной, Припетью (справа) и Сожью (слева) принадлежит озерно-речной области, тогда как остальная часть бассейна находится в пределах области овражно-речной.

II. **Овражно-речная область.** Эта область в общем совпадает с пределами распространения лёса и простирается от северных границ его до берегов Черного и Азовского морей. Стоячих вод

здесь почти совсем нет. Редкие озера, встречающиеся в этой области, содержат иногда соленую воду; болота почти всегда приурочены к речным долинам и отличаются небольшими размерами. Характерной особенностью области являются овраги (см. главу о поверхностных наносах и ландшафтах), сеть которых с каждым годом становится гуще и гуще. Вследствие размывания рыхлого лёсового грунта ливнями и весенними потоками, каждый овраг быстро растет в длину и разветвляется в стороны пока вершина его не перережет водораздела. После этого рост в длину прекращается и начинается расширение оврага и постепенное смывание и сглаживание его склонов. Отлогие склоны его покрываются растительностью, травами, кустарниками и деревьями, которыми закрепляется рыхлый глунт склонов, и дальнейшее размывание, а следовательно и рост оврага прекращаются. Таким путем овраг превращается в балку. Обыкновенно дно балки сухое (суходол). Нередко, однако-же, овраг, постепенно углубляя свое дно, достигает водоносного слоя и врезывается в него. Тогда на дне оврага появляется ручеек, который становится все более многоводным, по мере того как овраг углубляет свое русло в водоносный слой. Когда склон такого оврага задернуется и он превратится в балку, получается полное подобие долины, по дну которой протекает ручей-речка. Таким путем, на наших глазах, овраги превращаются в речные долины, и появляются новые речки там, где прежде была ровная девственная степь. Несомненно, что большая часть больших и малых рек овражно-речной области образовалась именно этим путем, из оврагов. Развитие речной сети этой области продолжается и в настоящее время, в непосредственной связи с ростом и углублением оврагов.

Фиг. 17. Верхневолжские озера.

Отсутствие стоячих вод и преобладание степных пространств над лесами, задерживающими весеннее таяние снегов, являются

причиной сильных весенних разливов в реках этой области. Талая вода быстро устремляется по густой сети оврагов в реки, переполняет их и уносится в море. В землю просачивается мало воды, запасов грунтовой воды образуется мало, и потому летом уровень рек сильно понижается, происходит обмеление, а небольшие речки даже почти совсем пересыхают. Но зато каждый сильный ливень отражается на уровне рек, быстро поднимая его. В юго-западной и южной частях этой области реки имеют даже летний разлив—летние наводки, зависящие от летних дождей. Особенно сильными наводками отличается р. Днестр. На разливах этой реки сказывается влияние, кроме летних дождей, также и усиленного таяния снегов на Карпатах, в которых она берет свое начало.

Замерзание рек происходит на менее продолжительный срок, чем в озерно-речной области. Лед держится всего месяца 3—4. Вследствие того, что большая часть рек, следуя общему наклону лёсовой равнины на ю., течет в южном направлении, замерзание начинается с верховьев и постепенно распространяется к устьям, вскрытие рек идет в обратном порядке.

Что касается относительной густоты речной сети, то в общем можно сказать, что озерно-речная область имеет значительно более густую речную сеть, чем овражно-речная. Причину этого мы должны искать, конечно, в более сухом и жарком климате последней.

Реки овражно-речной области текут на ю. и впадают в Черное и Азовское моря. Самые значительные из них Днепр и Дон. Днепр своим верхним течением принадлежит озерно-речной области. Ниже впадения в него р. Десны (слева), принимающей в себя приток Сейм, Днепр вступает в пределы овражно-речной области. Здесь он принимает слева притоки Сулу, Псёл и Ворсклу и течет в широкой долине, сопровождаемый, вдоль левого берега, поемными лугами, старицами (старыми руслами) и болотами и держась направления на ю.-в. У г. Екатеринослава он круто поворачивает на ю. и пересекает поперек Каменную гряду, образуя здесь так наз. Днепровские порги (высота падения 1 дюйм на 6 сажен), которые тянутся на протяжении 70 верст до г. Александровска. Самый большой из порогов—Ненасытец. Всех больших порогов считается 9: «заборов», т. е. каменных гряд, только частю перегоражи-

вающих русло реки.—30. Дальше Днепр поворачивает на ю.-з., протекает по степной равнине и, приняв справа р. Ингулец, впадаёт несколькими рукавами в Днепровский лиман. По длине своей—2000 верст—Днепр уступает только Волги и Дунаю, но для судоходства имеет весьма ограниченное значение, так как течение его разделяется порогами на две отделные части.

Дон течет тоже со Средне-русской возвышенности, из небольшого озера Ивановского. В своем течении он образует такой же широкий изгиб в восточном направлении, как и Днепр. Обилие мелей и низкий уровень воды летом делают его мало пригодным для судоходства в верхней части течения; в нижней половине судоходство тоже затрудняется мелями. Так-же мало судоходны и притоки его: справа—Сосна и Донец, слева—Воронеж, Хопер, Медведица, Иловля, Сал и Маныч. Ниже г. Ростова, Дон разделяется на рукава и впадает в Азовское море, образуя широкую дельту. По длине Дон несколько уступает Днепру.

Из других рек этой области можно назвать: Днестр (берет начало в Карпатах, течет в каменистом ложе, ступенями спускающемся к морю, и впадает в большой Днестровский лиман), Южный Буг с Ингулом, впадающие в Бугский лиман, и пограничную р. Прут, приток Дуная.

III. **Северная речная область.** Северные реки Евр. России представляют несколько характерных особенностей. Они текут по местности, чрезвычайно слабо наклоненной к морю, сплошь покрытой болотами и лесами. Вследствие этого, во-первых, течение их медленно; во-вторых, даже и летом они многоводны, так как большая часть талой и дождевой воды не сразу попадает в реки, а просачивается в землю и постепенно расходуется на питание рек, в виде грунтовой и болотной воды. Сравнительно высокий летний уровень воды об'ясняется также слабым испарением с поверхности рек, вследствие низкой температуры и высокой влажности воздуха. Ледостав северных рек очень продолжителен, вследствие суровой и долгой зимы. Полгода и даже больше реки скованы льдом. Во время вскрытия рек часто образуются заторы, т. е. ледяные плотины. Взломанный в верховьях лед встречает преграду в сплошном льде среднего течения, набивается под ледяную кору и останавливает течение реки, которая разливается, выше такого затора, иногда на несколько верст. Раннее вскрытие верховьев зависит от направления рек: большая част се-

верных рек течет с ю. на с., в Белое море или Ледовитый океан. Благодаря своей многоводности и рыхлости грунта, по которому они протекают, северные реки имеют очень широкие долины, покрытые влажными лугами или лесом, который по долинам добирается до самого берега Ледовитого океана. Вследствие медленности течения, реки часто разделяются на рукава, между которыми образуются острова; нередко также они меняют течение, покидая старое русло и прокладывая себе путь в новых местах долины. При впадении в море, большинство северных рек образует обширные дельты. Самая типичная из северных рек Северная Двина. Она образуется из слияния Сухоны и Юга, в который впадает Луза. С. Двина принимает несколько больших притоков справа Вычегду и Пинегу, слева Вагу. Ширина реки, выше впадения Вычегды, не превышает ½ версты, а ниже впадения Пинеги уже достигает 5 верст. На крайнем с.-в. Евр. России, в местностях пустынных и безлюдных, течет большая и многоводная река Печора, берущая начало на Урале и принимающая притоки Уссу, Ижму и Цыльму. Между Печорой и С. Двиной, тоже на с., течет река Мезень. К северным рекам можно также причислить левые притоки Волги: Кострому, Унжу, Ветлугу и Каму. Последняя принимает слева несколько горных речек, каковы Чусовая и Белая с Уфой, берущая начало в горах Урала. Справа в Каму впадает Вятка.

IV. **Юго-восточная область.** Юго-восточная область совпадает с областью распространения каспийских морских отложений, соленосных глин и песков. Здесь, как и в других областях, особенности рек и озер обусловливаются общим характером климата и свойствами грунта, т. е. поверхностных наносов. Климат Прикаспийской низменности, как уже известно, отличается необычайной сухостью и необыкновенно знойным летом. Вследствие этого, реки, в летнее время или совсем пересыхают, или усыхают только частью, в своих низовьях. Такие большие реки этой области, как Урал, Эмба и Кума, теряют летом в низовьях значительную часть своей воды и едва достигают моря, а последние две реки иногда даже не могут добраться до моря и иссякают в прибрежных песках. Рек, по недостатку воды не достигающих моря, теряющихся в песках или заканчивающихся небольшими солеными озерами (разливами реки), не мало в этой области и они составляют характерную особенность ее. Из числа их можно назвать Большой и Малый Узени, впадающие в Ка-

мыш-Самарские озера. Кроме того, поверхность Прикаспийской низменности в различных направлениях пересекается сухими руслами временных водотоков, которые наполняются водой только после сильных ливней или весной во время таяния снегов. Второй особенностью юго-восточной области являются соленые озера, не имеющие стока к морю. Соленые озера лежат в замкнутых котловинках и питаются обыкновенно несколькими притоками, приносящими им, вместе с водой, соли, выщелоченные дождями из почвы. Благодаря этому, озера постепенно обогащаются солью. Летом, в сухом и жарком воздухе, вода сильно испаряется с поверхности озера, рассол слущается и, когда наконец дойдет до насыщения, начинается осаждение соли на дно озера. Осаждающие соль озера называются самосадочными. Самые большие самосадочные озера Евр. России—Эльтон и Баскунчак. С давних пор они служат для добычи поваренной соли. Юго-восточная область имеет, следовательно, две особенности: 1) пересыхающие реки и 2) соленые озера без стока. Первые обусловливаются сухостью климата, вторые, кроме климата, соленностью грунта.

V. **Волга.** Волга—самая большая из рек Русской равнины: в длину имеет 3.450 в. Значение ее, как торгового пути, неизмеримо выше всех остальных рек Евр. России. Эта многоводная река соединяет хлебородные черноземные губернии с промышленным центром и лесным севером Евр. России. Снизу по ней отправляют на север и северо-запад хлеб и нефть, сверху в степные области сплавляют лес и везут различные фабричные и заводские изделия. Для перевозки грузов бассейн Волги (с притоками) располагает целой флотилией судов, больших и малых, почти исключительно деревянных (баржи, беляны). Ежегодно на пристанях Волги и ее притоков грузится до 38 тыс. судов и сплавляется до 75 тыс. плотов; всего перевозится груза до 500 миллионов пудов на сумму в 125 миллионов рублей.

Благодаря своему значительному протяжению и обширности своего бассейна, Волга как бы об'единяет и связывает все четыре речных области Евр. России. Своим верхним течением она всецело принадлежит озерно-речной области, в среднем течении и правыми притоками этого течения она пересекает овражно-речную область, левые притоки этого течения принадлежат, по своим особенностям, к северным рекам и, наконец, в нижнем течении

Волга протекает по юго-восточной области пересыхающих рек и соленых озер.

Как и другие большие реки Евр. России, Волга берет начало на Средне-русской возвышенности, именно в той ее части, которая называется Валдайскими горами (Осташковский у., Тверской губ.). Исток ее, небольшой родник, называемый Иорданом, находится в болотистой местности, вблизи деревни Волговерховье. В своем течении Волга сперва держится общего направления на в., но около г. Казани почти под прямым углом поворачивает на ю. и сохраняет это направление вплоть до Царицына, образовав в Самарской луке крутой изгиб на в.. от Царицына Волга сворачивает к ю.-в. и многочисленными рукавами своей дельты вливается в Каспийское море. Бассейн Волги очень велик—1.216.000 кв. в.,—в два с половиной раза больше бассейна Днепра, занимает $^1/_4$ всей площади Евр. России; всех притоков Волга принимает до 300, многие из них до сих пор еще не измерены и не исследованы.

На Волге можно проследить то же различие берегов, какое наблюдается и во многих других реках. Правый берег обыкновенно крутой, левый—пологий, низменный, покрыт поемными лугами, почему и называется луговым, в отличие от правого нагорного. Такое различие берегов строго выдерживается только ниже впадения Оки в Волгу и об'ясняется тем, что в этой части своего течения Волга огибает так наз. Приволжскую возвышенность, которая и образует ее правый высокий берег. В верхнем течении, именно выше г. Юрьевца (Костромской г.), такой резкой противоположности между правым и левым берегом не наблюдается, крутым оказывается то правый берег, то левый, и крутизна берега, повидимому, зависит от изгибов реки: в изгибах вогнутый берег всегда крутой, а выпуклый—пологий и низменный.

Свои крутые правые берега Волга постепенно подмывает, следствием чего являются обвалы и оползни. Из обвалившихся глыб образуются среди реки целые острова и мели. В настоящее время сильно страдает от обвалов и оползней г. Васильсурск, при впадении Суры в Волгу; крутой берег, на котором расположен город, постепенно, по частям, сползает в реку, вместе с городскими постройками. Нижний-Новгород тоже не мало пострадал от обвалов волжского берега. В 1596 г. обвалилась часть берега вместе с Печерским менастырем; в 1845 г. обвал

Кремлевской горы разрушил церковь св. Духа. Под Саратовом обвал Соколовой горы заставил Волгу отклониться от крутого правого берега, на котором стоит город. Благодаря этому Саратов находится теперь не на самой Волге, а на рукаве ее. Разветвление на **р у к а в а** наблюдается во многих местах Волги, в среднем течении ее, а, главным образом, в нижнем. Острова, разделяющие течение Волги на рукава, образуются или вследствие обвалов берега, или из мелей, постепенно нарастающих в высоту и, наконец, при сильном летнем спаде воды, выступающих над водой и покрывающихся растительностью. Обыкновенно Волга де-

Фиг. 18. Высокий берег Волги (между Окой и Камой).

лится на два рукава: один более широкий и глубокий, по которому проходит фарватер, другой более узкий и мелкий. Первый называется собственно Волгой, второй—**В о л о ж к о й**. Как и большинство рек России, Волга славится обилием мелей, которые становятся все более чувствительными, благодаря быстрому вырабанию лесов в бассейне этой реки и связанному с этим сильному спаду воды в летнее время. Более значительные мели, или т. наз. перекаты, образуются обыкновенно ниже впадения в Волгу различных ее притоков, из принесенного ими ила и песка. Таков, напр., большой перекат, называемый **Т е л я ч ь и м б р о д о м**, пересекающий русло Волги ниже впадения Оки.

Вскрытие и замерзание Волги происходит далеко не одновременно в различных частях ее. Вскрытие реки начинается одновременно в верхнем и нижнем течении, во второй половине марта (Тверь и Астрахань имеют весной одинаковую температуру); среднее течение вскрывается на неделю позже. Замерзание начинается сверху, около середины ноября, и постепенно распространятся вниз; устье замерзает в начале декабря. Как замерзание, так и вскрытие начинаются ледоходом, который в среднем течении всегда бывает продолжительнее, чем в верхнем и нижнем, вследствие впадения здесь с с. большого числа притоков, на которых образование льда начинается раньше, чем на Волге. В общем Волга свободна от ледяного покрова от 7 до 8½ месяцев. хотя, вследствие продолжительного ледохода, навигация возможна телько в течение 6½ месяцев. После прохода весеннего льда начинается разлив воды, весеннее половодье, которое наибольшей высоты достигает в мае или начале июня. Во время разлива уровень воды на 2—6 саж. превышает меженный, т. е. низкий уровень реки. Высота разлива зависит главным образом от количества снега, выпавшего за зиму. В половодье почти вся волжская долина, преимущественно, конечно, левая, низменная луговая сторена ее. затопляется. Летние паводки, зависящие от дождей и ливней, на Волге незначительны.

Волгу, по характеру течения, можно разделить на три части: 1) верхнее течение от истоков до впадения Тверцы, 2) срезнее течение—от Тверцы до г. Царицына, 3) нижнее течение—от Царицына до устья. Верхнее течение отличается тем, что во-первых, здесь Волга носит характер озерной реки и протекает через ряд озер—М. и Б. Верхит, Стерж, Вселуг. Пено и озеро Волго,—во-вторых, течение ее здесь быстрее вследствие значительного падения, свыше 10 дюймов на версту, и. в-третьих, русло ее пересекается во многих местах грядами валунов, вследствие чего образуются пороги. Таких порогов в верхнем течении насчитывается до 40. Больших притоков в этом течении нет. Наибольшее значение имеет р. Селижаровка, вытекающая из озера Селигора и впадающая в Волгу слева.

Среднее течение Волги можно разделить на два плеса, верхний плес от Тверцы до впадания Камы, и нижний плес, от Камы до Царицына. В среднем течении падение реки в 3—4 раза слабее, чем в верхнем, вследствие чего и скорость течения меньше; порогов нет, зато много мелей, перекатов, островов.

река часто ветвится на рукава. Верхний плес существенно отличается от нижнего относительным богатством притоками. Все наиболее значительные притоки Волги впадают в верхний плес среднего течения, а именно: слева—Тверца, Молога, Шексна, Кострома, Унжа, Ветлуга и Кама, а сперва —Которосль, Ока, принимающая справа Упу и Мокшу с Цною, а слева Жиздру, Угру, Москву и Клязьму, Сура и Свияга. Нижний плес притоков почти не имеет: слева тут впадают Самара, Иргиз и Еруслан, а справа значительных притоков совсем нет.

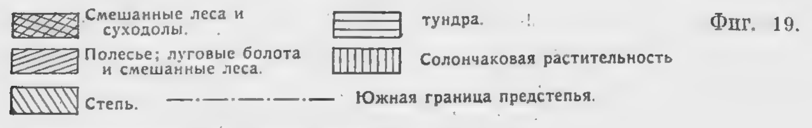
В нижнем течении скорость еще меньше, чем в среднем, количество воды постепенно уменьшается вследствие отсутствия притоков (ниже Царицына справа впадает только Сарпа) и сильного испарения в сухом и жарком воздухе прикаспийских солончаковых степей; река ветвится на многочисленые рукава, между которыми образуются острова, сплошь затопляемые в весеннее половодье. Самый большой рукав, Ахтуба, тянется параллельно Волге от Царицына до самого устья, где волжские воды вливаются в море несколькими сотнями больших и малых рукавов. Характерной особенностью нижнего течения является крайняя изменчивость и непостоянство течения реки: Волга подмывает и размывает старые острова и берега и прокладывает себе путь в новых местах; чем ближе к устью, тем резче проявляется это непрестанное блуждание реки.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЕВР. РОССИИ.

В отношении общего характера растительности нашу равнину можно разделить на две обширные полосы, северную и южную. Границы этих полос в общих чертах совпадают с границами распространения характерных поверхностных наносов, а следовательно, также и с границами почвенных областей, областей ландшафтов, холмистого и овражного, и речных областей, озерно-речной и овражно-речной.

Северная растительная полоса может быть названа лесной, так как господствующей растительностью здесь является лес, безлесные же площади, в большинстве случаев, дело рук человека. Почвы этой полосы не черноземны, подзолистые, климат сравнительно влажный, с умеренно-жарким летом и суровой зимой, ландшафт холмистый, пересеченный; но самой

Карта составлена по Г. И. Танфильеву.



Фиг. 19.

Незаштрихованная часть карты—полоса болот и тайги.

важной особенностью ее является обилие текущих и стоячих вод, р е к, о з е р и б о л о т. Болота, обыкновенно м о х о в ы е, располагаются на водоразделах и достигают часто огромных размеров, в несколько сот кв. верст. Южная полоса характеризуется б е з л е с ь е м, здесь господствует т р а в я н и с т а я растительность, почему эта полоса и называется степной. Леса, преимущественно лиственные, здесь встречаются только островками и по мере приближения к Черному морю совершенно исчезают. Почва этой полосы ч е р н о з е м н а я, ландшафт—р а в н и н а, изрезанная оврагами: о з е р а и травянистые б о л о т а встречаются только в речных долинах; реки летом сильно пересыхают; м о х о в ы х б о л о т почти нет (их можно только найти на песках, в сосновых борах); климат сухой, с жарким летом и короткой, хотя и холодной, зимой.

Лесная полоса. Вся северная половина Евр. России, в пределах распространения нечерноземных почв, занята л е с н о й п о л о с о й, в которой преобладающей растительностью являются леса. Эту лесную полосу северной России можно в свою очередь подразделить на две полосы: северную полосу х в о й н ы х л е с о в и м о х о в ы х б о л о т, или полосу т. наз. т а й г и, и южную полосу с м е ш а н н о г о л е с а.

Граница, разделяющая эти две полосы проходит приблизительно так: от Либавы на Митаву, Псков, Тверь, Ярославль, Нижний Новгород и Казань. На карте полоса тайги не заштрихована, полоса смешанных лесов заштрихована косыми линиями. Как видно на карте, граница их не отличается правильностью: местами тайга заходит в пределы смешанного леса, местами смешанный лес рукавами и островками проникает в область тайги. Полоса тайги характеризуется обилием моховых болот по водоразделам и по берегам озер, которые постепенно затягиваются мхами и превращаются тоже в болота, и сплошными хвойными лесами, часто на заболоченной почве. Собственно тайгой и называется невысокий северный хвойный лес на мокрой или даже заболоченной почве. Наиболее распространенными древесными породами полосы тайги являются из хвойных е л ь и с о с н а. К ним подмешиваются также различные лиственные деревья, каковы: б е р е з а, с о с н а, о л ь х а, р я б и н а, ч е р е м у х а. В восточной половине тайги, кроме указанных пород, встречаются еще представители сибирской флоры, именно сибирские л и с т в е н н и ц а, п и х т а и к е д р. Лес заметно мельчает по мере при-

ближения к северной границе тайги, здесь деревья не достигают такой высоты, как у южной ее границы, становятся тоньше, мизернее, наконец, на крайнем с. Евр. России лес севсем исчезает и заменяется безлесной тундрой, о которой будет сказано ниже. Постепенное мельчание леса об'ясняется суробым климатом Северной России, ее коротким холодным летом, в течение которого успевает образоваться лишь очень тонкий слой древесины. Вследствие этого деревья растут чрезвычайно медленно и никогда не достигают такой высоты и толщины, как в более благоприятном климате Средней России. Кроме того, вечная мерзлота, т. е. никогда не оттаивающая на некоторой глубине почва, препятствует углублению корневой системы деревьев и, следовательно, задерживает развитие самого дерева. В полосе тайги и посейчас еще сохранилось много лесов и они занимают значительно больше половины всей площади. Но с каждым годом вырубка их приобретает все большие и бельшие размеры, и не долго ждать, когда наш север будет так же страдать от недостатка леса, как и юг. Замечательно, что вследствие вырубки изменяется и состав лесов. На месте вырубленного хвойного леса обыкновенно появляются менее ценные деревья, ольха и осина, или же местность зарастает вереском и кустарником (так наз. верещатник). Таким образом, хвойные леса постепенно уступают место лиственным, менее ценным.

Полоса смешанного леса характеризуется слабым развитием болот, большей частью травяных, а не моховых, широким распространением суходолов, т. е. сухих травяных пространств, и смешанных лесов. Леса, занимающие в этой полосе несравненно меньшую площадь, чем в полосе тайги, состоят, кроме северных, и из различных южных пород: дуба, ясеня, клена, липы, вяза, яблони, груши; на з. к ним присоединяется еще граб, а на крайнем з. бук, тис, европейская пихта и лиственница. Сосна пользуется повсеместным распространением. Отдельную область в полосе смешанных лесов представляет Полесье, занимающее бассейны Припети и Березины. При полной равнинности, песчаных почвах, обилии рек и озер, Полесье отличается огромным развитием травяных болот; густые, преимущественно сосновые, леса почти сплошь покрывают эту область.

Северные окраины Евр. России покрыты тундрой, которая занимает сплошные пространства только восточнее Мезенской

губы, где лежат тундры: Канинская, Тиманская и Большеземельская. На Мурманском берегу полоса тундры во многих местах, по речным долинам, перерезывается выступами леса, который здесь добирается до самого моря. Наша северная тундра представляет зыбкое болото, поросшее различными мхами, среди которых произрастают в громадном количестве различные ягодные кусты: клюква, брусника, голубика, морошка, воронья ягода и пр. Причиной заболоченности является вечная мерзлота, которая здесь лежит очень близко к поверхности, не глубже 10—35 вершков. Эта же мерзлота, задерживая распространение корней в глубину, препятствует здесь развитию леса. Из перегнивающих остатков мха, в наиболее влажных местах, образуются мощеные торфяники, которые покрывают тундру, однако же, не сплошь, а отдельными буграми, округлой, продолговатой или звездчатой формы. В сухих местах, на более крутых склонах и песчаных почвах, тундра носит совершенно иной характер: это — сухая тундра, состоящая из различных ягелей (лишаев), среди которых преобладает олений ягель. Как можно судить по различным признакам, наприм., по тому, что у южных границ тундры часто встречаются среди мхов и торфа гниющие пни древесных растений, тундра постепенно распространяется на ю. и отвоевывает у леса все большую площадь. Причины надвигания тундры видят в образовании в лесу торфа, который способствует распространению мерзлоты до небольшой глубины. А присутствие мерзлоты на глубине нескольких десятков вершков не только задерживает рост леса, но и является условием его гибели.

Степная полоса. Южнее той границы, которая обозначена на карте в виде сплошной жирной линии (фиг. 19) и приблизительно совпадает с северной границей чернозема, мы вступаем в пределы степей и безлесья. Степи, однако же не сразу захватывают все пространство. Вблизи северной границы их, на общем фоне степей попадаются островками и леса, преимущественно лиственные, дубовые и липовые, а иногда даже, по речным пескам, встречаются и сосновые боры. Но чем больше мы удаляемся на ю., тем реже попадаются леса, и, наконец, они совсем почти исчезают. На крайнем ю. Евр. России леса удерживаются только в глубине речных долин или влажных глубоких балок. В зависимости от распространения лесов, всю степную полосу можно разделить на предстепье, или лесостепь, и собственно степь, или коренную степь. Лесо-

степь составляет как-бы переход к северным лесам и отличается от коренной степи сравнительным обилием лесов, которые здесь встречаются, как по речным долинам, так и на водоразделах. В коренной степи лесов совсем мало, и они встрочаются только по балкам и речным долинам; на водоразделах их нет. Граница между степью и предстепьем проведена на карте в виде прерывистой линии. Южнее этой линии лежит коренная степь, севернее—предстепье. В девственном виде степь, за немногими исключениями, нигде в Евр. России не сохранилась, степи почти везде в настоящее время распаханы, и степную растительность мы можем встретить только на старых залежах, т. е. землях уже много лет не паханных. Степь, в своем естественном виде, состоит из травянистой растительности, среди которой преобладают различные сухолюбы, т. е. растения, предпочитающие сухую почву или, вернее, примиряющиеся с сухой почвой. Внешний вид степи меняется по временам года. Зимой это—равнина, покрытая белой пеленой снега, ничем не отличающаяся от тундры. Но весной, в марте когда от прикосневения первых горячих лучей солнца растает снег, побегут тысячами ручейков талые воды и почва нагреется и пропитается влагой, степь быстро покрывается пестрым ковром различных ярких цветов. Первыми расцветают луковичные растения: разноцветные лилии, красные пионы, крокусы, гиацинты, ярких цветов тюльпаны. Другие виды растений среди них почти незаметны и оттесняются ими на второй план. Но по мере того, как земля нагревается и высыхает и воздух становится жарче, луковичные растения отцветают, и физиономия степи меняется. И теперь еще степь пестрит цветами, но их все же гораздо меньше и они не так ярки и крупны. Вперед выдвигается теперь высокий ковыль, который своими белыми большими метелками придает характерный вид степи, иногда и называемой, в отличие от других степей, ковыльной. Кроме ковыля, характерными для наших степей растениями являются злаки кипец и келерия, астрагалы, ирисы и друг. Во второй половине лета степь на юге России совсем выгорает под палящими лучами солнца; остаются торчать только кустики желтой сухой травки; степь превращается в пустыню, по которой ветер перекатывает легкие ажурные шары перекати-поля, растения, разветвленного в форме шара и прикрепленного к земле тонкой ножкой, которая от жара перегорает. Осенние дожди вновь оживляют степь и покрывают ее зеленым ковром. К степным растениям при-

надлежат и различные кустарники, которые местами образуют целые заросли. Таковы заросли чилижника, состоящие из чилиги, таволги, бобовника, дикой вишни и др.

На ю.-в. Евр. России, в пределах распространения каспийских отложений и солончаковых почв (на карте—вертикальная штриховка), ковыльная степь заменяется сухой солончаковой степью. Скудная растительность ее состоит из многочисленных видов солянковых растений и полыни, переносящих значительную подмесь солей в почве и приспособленных к сухому климату. Травы солончаковой степи не имеют даже заленого цвета; это жалкие серые растеньица; без ярких цветов, покрытые мелкими волосками, предохраняющими их от высыхания. Они устилают поверхность степей не сплошным ковром, а лишь куртинками, кустиками, между которыми остаются довольно значительные плешины голой земли. Солончаковая степь тоже выгорает и притом гораздо раньше, чем ковыльная.

Южный берег Крыма, отделенный от остальной России высокими горными хребтами, представляет, по характеру растительности, совершенно самостоятельную область. Его растительность очень сходна с растительностью побережий Средиземного моря и резко отличается от нашей присутствием вечно-зеленых, т. е. не сбрасывающих на зиму листвы, деревьев и кустарников. Среди них можно назвать несколько видов лавра, земляничное дерево. жасмин. В садах растут олеандр, магнолии, кипарис, маслины. миндали и другие растения, свойственные берегам Средиземного моря.

Почему Южная Россия безлесна и покрыта травянистой растительностью, может ли вообще лес расти в степной полосе—вот вепросы, которые не раз привлекали к себе внимание ученых исследователей. Обыкновенно причину безлесья степей видели в климате. Думали, что сухость климата препятствует здесь разпространению лесов. Однако же, искусственные посадки леса в степях Екатеринославской губ. опровергли это мнение и выяснили истинную причину отсутствия лесов в Южной России. Молодые посадки, прекрасно принявшиеся и развившиеся в первые годы, по прошествии 7—8 лет стали хиреть и затем вскоре совсем погибли. Как выяснилось, причина этого заключалась в том, что по мере роста деревьев и углубления их корневой системы в более глубокие слои почвы, корни достигали слоев, содержащих значительный процент вредных для растения солей, вследствие

чего произошло отравление растений и гибель их. Почвы коренных степей содержат на некоторой глубине еще так много солей, что древесная растельность здесь развиваться не может и распространяются только травы, корни которых укрепляются в самом поверхностном слое почвы, уже лишенном вредных солей. Лес в коренной степи может произрастать только по речным долинам, где почвы сильно перемыты речными и стекающими по склонам долин дождевыми водами. В предстепьи, где климат значительно влажнее, чем в коренной степи, почвы уже почти не содержат солей, и потому здесь возможно развитие леса. Такая подготовка почвы произошла, однако же, не сразу. В течение десятков и сотен тысячелетий дождевые воды вымывали соли из почвы, пока не сделали ее пригодной для леса. Там, где теперь растет лес, прежде были спепи, что действительно и подтверждается различными фактами. Южная граница лесов, следовательно, постепенно передвигается на юг, лес наступает на степь, и впоследствии даже на коренной степи будут расти леса, не только в долинах, но и по водоразделам.

ЖИВОТНЫЙ МИР ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ.

Животныя, благодаря своей способности к передвижению, в гораздо меньшей степени зависят от условий окружающей природы, чем растения, тем не менее влияние внешней обстановки, в особенности растительности, на образ жизни и питание животных столь значительно, что удобнее всего рассматривать животный мир в связи с растительным.

По своему составу, животный мир Европейской России представляет почти полное сходство с животным миром Западной Европы и мало отличается от животного Северной и Средней Азии. Различие состоит только в том, что некоторые виды животных замещаются в Азии новыми, но очень близкими к ним видами. Животный мир т у н д р ы представляет почти полное тождество во всех полярных странах, как на Новом, так и на Старом материке. Животный мир нашей л е с н о й п о л о с ы входит в состав одной обширной области, которая охватывает всю лесную полосу Старого света и тянется от берегов Атлантического океана к берегам Тихого океана. Наконец, животный мир наших степей принадлежит к азиатской степной области, занимающей всю среднюю Азию. Таким образом, животныя тундры у нас общие с

животными полярных стран не только Азии, но и Америки; животныя нашей лесной полосы сходны с животными лесов Северной Азии и З. Европы; животныя наших степей те-же, что и в степях Средней Азии.

Животныя тундры. Представителей млекопитающих в тундре немного, но зато большинство их свойственно только тундре. Многие млекопитающия тундры принадлежат к числу бродячих животных. Скудные корма тундры быстро истощаются, и в поисках новых кормов животныя перекочевывают с места на место. Замечательными особенностями животных тундры являются их густой мех и белая или светлосерая окраска. И то, и другое служит приспособлением к условиям жизни в тундре. Густой мех охраняет животное от зимней стужи; белая окраска делает его нозаметным на общем белом фоне покрытых снегом равнин и помогает ему скрываться от врага и подстерегать добычу. Наиболее характерное животное тундры—л е м м и н г или п е с т р у ш к а, населяющий в несчетном количестве наши полярные равнины. Это—мелкий грызун, питающийся травами, семенами и корешками и живущий в норках, которые он вырывает в земле, на небольшой глубине. Злейшими врагами лемминга являются г о р н о с т а й и п е с е ц или п о л я р н а я л и с и ц а. Песец охотится на лемминга и на разных полярных птиц не только в одиночку, но нередко устраивает настоящие облавы. Добычу он прячет в трещины льдов, под снег и запасает ее про черный день. Повсюду в тундре встречается также п о л я р н ы й з а я ц, близкий к беляку лесной полосы. Наконец, тундре принадлежит и такое крупное млекопитающее, как с е в е р н ы й о л е н ь. Он встречается также и в лесной полосе, но главным образом распространен в безлесной тундре. Строение ног северного оленя, приспособленных к движению по болотам, указывает на то, что это—животное, свойственное тундре. Из лесных животных в тундре попадаются волк, лисица, россомаха и медведь, который приходит сюда в летнюю пору полакомиться ягодами. Представителями млекопитающих тундра сравнительно бедна, но зато она необычайно богата п е р н а т ы м и, которые прилетают сюда гнездиться и выводить детенышей. Птиц, которые круглый год ютятся в тундре, очень немного. Почти все они с наступлением зимы отлетают на юг. К оседлым принадлежит, повидимому, только б е л а я к у р о п а т к а. Даже б е л а я п о л я р н а я с о в а, охотящаяся на лемминга, на зиму перебирается на юг, в

пояс лесов. Особенным разнообразием отличается пернатое население болот и озер тундры, побережья которых служат гнездовьем неисчислимому множеству куликов, уток, нырков, диких гусей, гагар и гаги. Еще гуще птичье население побережий Белого моря и океана. Уступы береговых скал представляют здесь настоящие «птичьи города» или, по местному, «базары», в которых гнездятся целые колонии чаек, бакланов и чистяков. Морские берега привлекают пернатое царство обилием пищи, в виде мелких морских животных, которые остаются на морском песке во время отлива. За немногими исключениями (белые куропатки, снежная сова), порнатое население появляется в тундре только весной и улетает с наступлением зимней стужи. Зимой тундра превращается в снежную пустыню, почти совершенно лишенную живых существ.—Фауна насекомых очень бедна; поражает только несметное количество комаров, которые тучами носятся над тундрой.

Животныя лесной полосы. Животное население лесов прежде, уже в исторические времена, отличалось необыкновенным богатством. Но расширение деятельности человека, выразившееся в вырубке леса под пашню и хищническом истреблении всякого зверя ради шкурок и мяса, не только сократило численность обитателей леса, но и привело к полному исчезновению некоторых видов животных и появлению новых. В Западной Европе дикие животныя почти совершенно истреблены человеком, в Евр. России бельшинство представителей лесной фауны еще сохранилось, но численность их сильно уменьшилась.

Среди млекопитающих животных, населяющих наши леса, лишь очень немного таких, которые приспособились к жизни исключительно в лесах и на открытых местах существовать не могут. Громадное большинство животных лесной полосы отыскивает себе пищу на опушке леса и прогалинах. В лесной чаще они укрываются только от своих врагов; здесь их не тревожит человек. Вообще-же говоря, они могут существовать и на открытых местах. Единственным животным, приспособившимся к исключительно лесной жизни, является белка, распространенная повсеместно в пределах лесной полосы. Из крупных млекопитающих для лесной полосы Старого Света наиболее характерен благородный олень, но у нас он встречается только на з. в полосе смешанного леса. Только в западной части нашей лесной полосы распространена также дикая коза или ко-

суля; восточнее Днепра, Москвы и Ладожского озера она не заходит. Зато лось встречается как на в., так и на з., но придерживается больше северных болотистых лесов и далеко на ю. не заходит. В последнее время он сильно размножился и стал появляться даже южнее Волги. Зубр, особый вид первобытного быка, в доисторические времена распространенного по всей Европе, сохранился только в Беловежской пуще (Гродненская губ.). Несмотря на охрану, которой он пользуется, зубр вырождается и вымирает. В настоящее время осталось всего несколько сот штук. На з., в области смешанного леса, попадается, хотя и редко, кабан или дикая свинья; он не заходит на с. дальше бассейна З. Двины. Повсеместным распространением пользуется волк, который также встречается и южнее лесной полосы, в степях. Несмотря на беспощадное преследование, он упорно удерживается даже в сравнительно густо населенных местностях и до сих пор представляет еще не малую опасность для наших стад. Гораздо менее примиряется с распространением культуры бурый медведь, который сохранился преимущественно в северной, таежной части лесной полосы; да и здесь попадается только вдали от жилья, в лесных трущобах. Близкий к медведю барсук лучше удержался в лесной полосе и легче мирится с изменившимися условиями жизни. Лисица распространена повсеместно; она легко приспособляется ко всевозможным условиям, и благодаря свей хитрости, без труда избегает преследований и опасностей. Несравненно малочисленнее рысь, которая сохранилась только на с., в тайге, так же как и россомаха. Из мелких хищников в лесах встречаются, близкие друг к другу, — куница, вполне приспособившаяся к жизни на деревьях, хорек, придерживающийся более человеческого жилья, горностай, летом буро-рыжий, а зимой белый с черным хвостиком, и ласка, самое мелкое животное из группы куниц.

Пернатое население лесной полосы гораздо богаче формами, приспособившимися исключительно к жизни на деревьях. Большинство птиц леса гнездится на деревьях и корм добывает в лесу, поедая лесных насекомых или зерна лесных растений. К чисто лесным птицам прежде всего относятся дятлы, ноги которых приспособлены к лазанью по деревьям, а долотовидный клюв к выдалбливанию ствола. К чисто лесным птицам принадлежат также куриные: глухарь, тетерев, рябчик, доставляющие богатую поживу охотнику, также лесные голуби, во-

роны, сойки, сороки. В гораздо меньшей степени лесными птицами следует считать хищников, сокола, ястреба, орла, так как они только гнездятся в лесу, пищу-же себе добывают в поле, где они охотятся на разного рода мелких птиц и животных. Наконец, к чисто лесным птицам мы должны причислить кукушку, удода, козодоя, из воробьиных клеста, который питается зернами сосновых и еловых шишек, а из сов— филина.

Потеряв несколько ценных видов животных, своих коренных обитателей, лесная полоса обогатилась новыми видами, которые перешли сюда с ю., по мере увеличения площади полей, служащих им местообитанием. К таким переселенцам принадлежат: заяц-русак, серая куропатка, еж, перепелка, жаворонок, грач.

Животныя степей. Животныя, населяющие степь, в гораздо большей степени приспособились к жизни исключительно в степи, чем лесные животныя к жизни в лесу. В лесах животныя прячутся от врагов в чащу леса, в открытой степи спасти от преследования могут или быстрота передвижения, или какое-нибудь подземное убежище. Поэтому степные животныя отличаются или быстротой передвижения, это бегающие или прыгающие животныя, или умением вырывать в земле подземные ходы и норы, это—роющие животныя. Первые характеризуются неодинаковым развитием передних и задних конечностей: у зайца и тушканчика, или так наз. земляного зайца, задние конечности развиты сильнее, чем передние, что позволяет им совершать большие прыжки; у антилопы-сайги передние конечности больше задних,—это приспособление к быстроте бега. У роющих животных, каковы суслик, байбак, хомяк, слепыш и др., передние конечности приспособлены к рытью земли: передними лапками они вырывают подземные ходы и свое подземное жилище, а также выгребают ими из почвы луковицы и корни растений, которыми они питаются.

Все, что сказано было об обеднении животными формами лесной полосы, можно повторить и для степной полосы. Распашка степей гибельно отразилась на их животном населении, лишив приюта и пищи множество степных животных. Степные животныя лучше сохранились в области, лежащей к востоку от Волги, где еще можно встретить местами настоящую девственную степь; западнее Волги степная фауна сильно обеднела и сохранилась спорадически.

Самыми характерными млекопитающими наших степей являются различные мелкие грызуны. Повсеместно распространены в степи—хомяк, суслик, березовая мышь и слепыш. Западнее Днепра не заходит байбак, западнее Волги—земляной заяц из семейства тушканчиков. Все эти животныя ведут подземный образ жизни; некторые из них, как суслик байбак и др., селятся целыми колониями. Норки они устраивают на значительной глубине и при малейшей опасности скрываются в свои подземные жилища; в них же они проводят зимнюю спячку. Одни из них, как суслик, байбак ведут дневной образ жизни, другие—ночной. К последним принадлежит земляной заяц, появляющийся на поверхности земли лишь с наступлением сумерек. К грызунам относится и обыкновенный наш заяц русак, встречающийся повсюду и даже за пределами степной полосы. Из хищников в степях водятся, кроме волка, хорька барсука и обыкновенной лисицы, общих с лесной полосой и причисляемых собственно к лесным животным, степная лисица—корсак и перевязка, хищник похожий на хорька, не с пестрой шерстью. Оба хищника редко, однако-же, заходят западнее Волги и нижнего Дона. Эта-же линия служит пределом распространения антилопы-сайги, характерной для Арало-Каспийской области. Из птиц характерны для степей: дрофа, крупная птица, перезимовывающая в степях, стрепет, перелетная птица, отличающаяся от дрофы меньшей величиной и своим черным ошейником, серые куропатки, жаворонки, журавли; из хищников особенно замечателен, орел-могильщик. В устьях больших рек, каковы Волга, Днепр, Дон, Урал, по болотам и озерам гнездятся в большом числе утки, чайки, крачки, цапли, ибисы; по морским берегам и в низовьях рек ютятся бакланы и пеликаны, нередко устраивающие совместно общую ловлю рыбы.

НАСЕЛЕНИЕ.

По численности населения Россия уступает только двум государствам: Китаю и Англии с колониями; по пестроте, разнородности своего населения, она уступает, лишь Англии, колонии которой разбросаны по всем материкам, во всех климатических поясах и потому отличаются еще большей расовой разнохарактерностью.

Подсчет населения в России производился, в течение всего XVIII и первой половины XIX века, путем т. наз. ревизий, гла-

вная цель которых состояла в выяснении численности податного сословия—«мужских душ», обложенных подушной податью. На подсчете женщин и лиц неподатных сословий не обращалось должного внимания, почему и результаты народоисчислений получались далеко не удовлетворительные. Первая ревизия была произведена в 1724 г., последняя, десятая, в 1858 г. Во второй половине прошлого века численность населения определялась по т. наз. подворным или посемейным спискам, к которым прибавлялись все вновь родившиеся и вновь приписавшиеся к городским или сельским обществам и исключались все умершие и выписавшиеся из этих обществ. Первая всенародная однодневная перепись населения произведена 28 января 1897 г. В этот день было сосчитано, по заранее установленному плану, все население России, как находившееся в пути, так и бывшее на местах, население всех сословий и званий, всех возрастов. Перепись эта имела целью выяснить не только общую численность населения, но и его возрастный, племенной состав, семейное положение и занятия жителей, грамотность и т. д.

Согласно результатам переписи, население России в начале 1897 г. составляло почти 129 миллионов. Из них на Европейскую Россию приходилось 106,5 м. (Привислинские губернии—9,5 м., Финляндия 2,8 м.), на Кавказ—9,25 м., на Сибирь—5,7 м., на Среднюю Азию 7,7 м. По сведениям Центрального Статистического Комитета, 1 января 1914 г. в России насчитывалось всего 178,4 милл. жителей. Из этой цифры на долю Евр. России приходилось 144,3 милл. ч. (Привислинские губернии—12,3 милл. ч., Финляндия—3,2 милл. ч.), на Кавказ—12,9 милл. ч, на Сибирь—10,0 милл. ч., на Среднюю Азию—11,1 милл. ч. Сравнение цифр 1897—1914 г. г. показывает, что население России за последние 17 лет возросло на 49 милл. ч. Средний годовой прирост за это время составлял, следовательно, 2,9 милл. ч. По первому народоисчислению, произведенному в 1724 г., в России насчитывалось всего только 14 м. жителей. С тех пор население нашего государства, следовательно, увеличилось в тринадцать раз. Такое быстрое увеличение численности населения произошло, однако-же, не только вследствие естественного роста населения, сколько вследствие присоединения к империи новых областей. Ревизия 1851 года дала цифру населения в 69 м. За полустолетие, следовательно, население России увеличилось приблизительно в два раза. Сравнительно с другими государствами

Европы Россия заселена очень слабо. Если принять, что площадь империи составляет 19 м. кв. в., то средняя плотность населения в нашем обширном отечестве должна равняться всего 9,3 ч. на кв. в. Эта цифра, однако-же, не дает никакого представления о действительном размещении населения в России. Громадные пространства, напр., сибирские тундры и пустыни Туркестана, почти совершенно не населены; западные же области Евр. России, как Польша и Заднепровье могут соперничать плотностью своего населения с соседними государствами Европы.

Средняя плотность населения в Евр. России равна 32 ч. на 1 кв. в. Первое место по плотности населения принадлежит Привислинским губ., в которых на 1 кв. в. приходится 122 ч. В собственно Евр. России наиболее густо населена та часть черноземной полосы, которая занята предстепьем при чем можно заметить, что в пределах этой полосы плотность довольно правильно уменьшается с запада на восток. На западе, за Днепром, плотность равна 60—100 чел. на кв. в., в пространстве между Днепром и Доном она опускается до 50—60 чел. на кв. в., между Доном и Волгой падает до 40—50, и, наконец, за Волгой плотность ниже 30 чел. на кв. в. Собственно степная полоса населена слабее лесо-степной, при чем и здесь замечается уменьшение плотности в восточном направлении. Лесная полоса в общем имеет значительно меньшую плотность, чем черноземное предстепье. В той части лесной полосы, которая лежит за Волгой к северу, плотность везде ниже 30 ч., а не крайнем севере, в Архангельской г., она падает до 1 на кв. в. Наиболее густо населена та часть лесной полосы, которая занимает треугольник между Верхней Волгой и Окой и в центре которой находится Москва. Затем сравнительно густо населены губернии, расположенные по западной окраине лесной полосы, по берегу Балтийского моря и прусской границе. Как можно видеть из сказанного, размещение населения на пространстве Евр. России зависит от двух причин: 1) от свойств почвы и характера растительности, 2) от времени заселения и близости к культурным областям запада. Богатый чернозем предстепья и степей может прокормить несравненно большее число жителей, чем скудные северные почвы, к тому-же сплошь покрытые лесами и болотами, замедляющими развитие здесь земледелия. Действительно, в черноземной полосе ½ всех земель находится под пашней, тогда как в лесной полосе распахана только $^1/_8$ всей площади. Коренное ядро русского населения искони занимало западную и среднюю

часть Евр. России; отсюда пошло заселение северных, восточных и южных окраин нашей равнины. Наконец, на западных окраинах Евр. России более высокая плотность отчасти обусловливается сравнительно сильным развитием городской жизни, а в Московской области (между верхней Волгой и Окой) развитием промышленной деятельности, кустарной и фабричной, дающей заработки населению.

Азиатские владения России населены очень слабо. Особенно редким населением отличается Сибирь, значительно гуще населен Туркестан. Кавказ по плотности населения близок к Евр. России.

Главная масса населения России живет в деревнях и селах и только 13,7 % всех жителей принадлежит к городскому населению. Внегородское или сельское население Евр. России на девять десятых состоит из крестьян, которые в общей сумме населения составляют около 75 %. Следовательно, Россия с полным правом может быть названа крестьянской страной. Столь же сильное преобладание земледельческого населения, как в России, мы встречаем лишь в немногих европейских государствах, каковы: Румыния, Венгрия, Швеция, Испания, Болгария. Резкий контраст в этом отношении Россия представляет со странами с развитой городской жизнью, каковы Англия (17 % землед. населения), Бельгия (22 % земл. н.), Германия (28,6 % земл. н.). Рост городского населения в России гораздо быстрее роста сельского населения, вследствие чего отношение между тем и другим постепенно изменяется в пользу первого. В 1724 г. городское население составляло всего только 3 %, в 1851 г. этот процент был уже равен 7,8, а в 1897—13. Более быстрый рост городского населения по сравнению с сельским наблюдается и во всех других государствах Европы и об'ясняется сильным развитием заводско-фабричной промышленности и торговли, которые привлекают в города все свободные рабочие силы страны и т. об. способствуют стягиванию, сосредоточению населения в городских центрах. Особенно быстро растут города, являющиеся центрами горнозаводской и мануфактурной промышленности. В первых население увеличилось с 1885 г. по 1897 г. на 91 %, во вторых—на 73 %. Торговые города и гавани, в особенности черноморского побережья, отличаются тоже сравнительно быстрым ростом населения: —от 36 % до 60 %. Крупных городов с населением более 100 т. по переписи 1897 г. насчитывалось 19, в 1908 г. таковых было уже 22. Среди них первое место принадлежит Петербургу (по

переписи 1897 г. 1·267 тыс. жит., в 1915 г. 2.400 т. *), второе место —Москве (в 1912 г. 1.616 т. ж.) *), третье—Варшаве (764 т. ж., 1908 г.), четвертое—Одессе (550 т. ж., 1911 г.), пятое—Риге (518 т. ж., 1913 г.), шестое—Лодзи (394 т. ж., 1908 г.).

Внегородское население Евр. России живет в селах и деревнях, людность которых в среднем не превышает 200 ч. на каждое селение. В черноземной полосе России, как степной, так и лесостепной, население группируется в крупные поселки, в которых насчитывается от 300 до 450 жителей. В северо-западной половине Евр. России, лесной, людность поселений гораздо меньше, и в среднем на каждый поселок приходится от 50 до 150 жителей. Такое различие в людности селений степной и лесной России мы можем об'яснить следующим. В степной России, отличающейся сухим климатом, крестьяне селились исключительно по течению рек; обширные междуречные пространства, лишенные воды, не представляют удобств для образования поселков. В лесной России, где воды много и речная сеть несравненно гуще, весьма важным условием является обилие лесов и болот, среди которых, как-бы небольшими оазисами, разбросаны мелкие деревеньки.

Численность мужского и женского населения в России (империи), согласно переписи 1897 г., приблизительно одинакова: на 64.504 тыс. мужчин в этом году приходилось 64.436 тыс. женщин **). В городском населении, однако-же, безусловно преобладают мужчины (100 м.—92 ж.), а в сельском—женщины (на 100 м.—102 ж.). Особенно резко сказывается численное превосходство мужчин над женщинами в таких больших, быстро растущих, городах, как Москва, Петербург, Одесса, где на 100 м. приходится 80—85 ж. Численное преобладание мужчин в городах об'ясняется тем, что городская промышленность привлекает гл. обр. мужское население, которое идет сюда на заработки, женское же население остается в деревнях и здесь поддерживает своими силами скудное крестьянское хозяйство. Если не производить деления на городское и сельское население, то окажется, что в большой части Евр. России преобладает женское население. тогда как в Азиатской России, на Кавказе, в Туркестане, в Средней и Восточной Сибири и Амурском крае численное превосходство принадлежит мужчинам. В Евр. России только са-

*) С пригородами.

**) По вычислениям Центрального Статистического Комитета, 1 янв. 1912 г по всей Империи на 100 мужчин приходилось 99,6 женщин.

мая южная и восточная ее части, степные, дают перевес мужского населения. Одна из наиболее важных причин этого факта заключается в том, что население северной и средней части Евр. России уходит на заработки или-же совсем переселяется в южные и восточные окраины Евр. России, а также на Кавказ и в Сибирь, при чем как в том, так и в другом случае в отходе принимает участие гл. обр. мужское население. Некоторое значение имеет также племенной состав населения: у тюркских народов (татар, киргизов), составляющих значительный процент населения в Восточной России и в Туркестане, всегда преобладает мужское население над женским.

Вследствие перевеса числа рождений над числом смертных случаев население России растет и растет притом быстрее, чем население большинства других стран Европы. Ежегодно в России рождается 47 ч. на каждую 1000 населения, а умирает 30 ч. на 1000 жителей, следовательно, ежегодный, т. наз. естественный прирост населения составляет 17 ч. на 1000. Наибольший прирост имеют азиатские окраины России, Кавказ, Туркестан. Сибирь и южная часть Евр. России, население которых живет сравнительно зажиточно и отличается большими семьями.

По высоте рождаемости—47 на 1000—Россия занимает первое место среди государств Европы, в которых цифра рождаемости колеблется от 22 до 41 на 1000 ж. Высокая рождаемость России об'ясняется значительным преобладанием у нас сельского крестьянского населения, которое во всех странах отличается большими семьями. Действительно, в сельском населении России рождаемость значительно выше, чем в городском: в первом она равна 49 на 1000 ж., во втором 34 на 1000 ж. В то же время наибольшую рождаемость в Евр. России мы встречаем в черноземной полосе (50 на 1000), где население занимается исключительно земледелием; наименьшая рождаемость соответствует северо-западу России, где к земледелию присоединяются и различные другие промыслы.

По высоте смертности—30 на 1000 ж.—Россия тоже занимает одно из первых мест в Европе (Скандинавские гос.—17. Германия—24). Замечательно, что наибольшая смертность у нас наблюдается там же, где и наибольшая рождаемость. Так, в черноземной полосе смертность выше, чем в северной России; в селах смертность больше, чем в городах. Исследование распределения смертности по возрастам показывает, что особенно много

у нас умирает в детском возрасте: из детей до 5-тилетнего возраста выживает только 550 на 1000. Нашу высокую смертность и следует отнести гл. обр. на счет необыкновенно высокой смертности детей. Причины же последней кроются в низком уровне благосостояния нашего крестьянства, которое составляет главную массу населения. Неблагоприятные жизненные условия, отсутствие хорошего питания и чистого воздуха в избе, часто курной и в зимнее время вмещающей вместе с людьми и мелкий скот, отзываются гораздо сильнее на еще неокрепшем организме ребенка, чем на взрослом. Недостаток надзора за детьми и медицинской помощи также способствует сильной смертности в детском возрасте, в особенности при распространении детских повальных болезней и эпидемий.

Из всего вышесказанного следует, что Россия является страной, в которой обмен населения происходит быстрее, чем в других странах. Высокая рождаемость и высокая смертность способствуют быстрому обновлению населения.

Выселения из пределов России и вселения иностранцев в Россию настолько незначительны, что большого влияния на рост нашего населения иметь не могут. В последние годы выселение, однако-же, увеличилось (из Западного края) и в 1905 г. превысило 200 т. ч.

В религиозном отношении население России далеко не так однородно, как население большинства европейских стран. Громадное большинство населения России именно 85 % *), принадлежит к христианским вероисповеданиям. В христианских исповеданиях первое место принадлежит православию, которое исповедуют 70 % всего населения: все русское население, значительная часть финского (восточного) инородческого населения, молдаване, болгары, сербы. К католическому исповеданию принадлежит 9 % всего населения России,—поляки и литовцы, к протестантскому 4,8 %—немцы и западные финны, к армяно-грегорианскому—1 %, армяне. Из нехристиан преобладают магометане, которые составляют 11 % населения России. Магометанство исповедуют тюркские народы,—татары, киргизы, турки и др. К еврейской религии принадлежит 4 % населения,—евреи. Наиболее малочисленны приверженцы буддизма, составляющие всего 1/3 %. Последователями этого вероучения являются на-

*) Все нижеследующие цифры относятся к 1897 г.

роды, прежде находившиеся под властью и влиянием Китая, каковы калмыки, бурята и др.

Население России отличается большой пестротой и в племенном отношении. Безусловно преобладают, однако-же, славяне, которые составляют 73 % всего населения России. Из них 65,5 % приходится на долю собственно русских, а 6,2 % на долю поляков, которые в Привислиньи являются господствующим элементом населения. В собственно Евр. России (50 губ.) русские составляют 80 % всего населения. Из других славянских племен в Евр. России, именно в южной части ее, живут болгары, чехи и сербы. Число их, однако-же, совершенно ничтожно. Представителями германского племени (1,6 %) являются немцы и шведы. Первые довольно многочисленны в Балтийском крае и в Привислиньи; их колонии разбросаны также в среднем Поволожьи и в Южной России. Вторые живут гл. обр. в Финляндии. Романское племя представлено у нас молдаванами, населяющими Бессарабию, литовское (2,4 %)—литовцами и латышами, говорящими на сходных языках и населяющими западную Россию, от З. Двины до З. Буга. Значительный процент населения России, именно 3,9 %, составляют евреи, которые живут гл. обр. в Западной России, в пределах законом установленной для них черты оседлости. В Южной России живет еще небольшое число греков и армян. Все перечисленные народы причисляются к средиземной расе и, как видно из сказанного, сосредоточиваются гл. обр. в Западной и Южной России. В Северной и Восточной России, после русских, первенствующая роль принадлежит народам монгольской расы, именно финнам на с. и тюркам на в. Финны, составляющие 4,5 % всего населения, распадаются, по отличию языков, на три группы: прибалтийскую, поволжскую и камскую. К первой группе принадлежат тавасты и карелы, населяющие Финляндию и отчасти озерный край, лопари в Лапландии, превоначальные насельники Финляндии, эсты и ливы—в Балтийском крае. Поволожскую группу составляют мордва и черемисы, живущие по средней Волге; в состав камской группы входят пермяки, ныне очень малочисленные, вотяки, живущие между Вяткой и Камой, и зыряне в в. части Вологодской г. и частью в Архангельской г. Вогулы, обитающие в с. Урале, должны быть отнесены тоже к финнам, самоеды же (с.-в. Архангельской г.) составляют самостоятельную группу народов.

близкую к финнам. Что касается тюркских народов, занимающих преимущественно в. Евр. России и гл. обр. азиатские земли России (Туркестан, Степной край, частью Кавказ и Сибирь), то численность их достигает во всей России 10,6 %. В Евр. России к ним принадлежат т а т а р ы, распадающиеся на казанских, крымских и астраханских, к и р г и з ы в степях ю.-в Евр. России, б а ш к и р ы, которых некоторые исследователи считают отатарившимися финнами, в южном Урале и приуральских степях вплоть до Волги и Камы, ч у в а ш и, тоже смесь тюрков с финнами, живущие гл. обр. в Казанской г., на правом берегу Волги, наконец, мещеряки и тептяри, обашкирившиеся финны, очень немногочисленные. К монгольской ветви монгольской расы принадлежат к а л м ы к и, кочующие в прикаспийских солончаковых степях, южнее Волги. О населении Кавказа и Азиатской России см. соответствующие главы.

Собственно р у с с к о е население России далеко не представляет полной однородности. В разных местностях России мы встречаем различные нравы и обычаи, различную форму одежды, находим население, стоящее на различных ступенях культуры и отличающееся различными чертами характера. Главным основанием для подразделения русских на более мелкие племенные группы служит язык. По особенностям языка можно выделить три племенные группы, из которых каждая говорит на своем н а р е ч и и, именно: группы в е л и к о р о с с о в, м а л о р о с с о в и б е л о р у с с о в.

В е л и к о р о с с ы наиболее многочисленны; их в 1897 г. насчитывалось 55,7 мил. ч. Великороссы занимают среднюю и северную часть Евр. России, безусловно преобладают в Сибири и встречаются также в других частях России. Великорусское наречие в свою очередь распадается на несколько поднаречий, именно два —северно-великорусское и южно-великорусское поднаречия. Северно-великорусские говоры слышатся во всей Северной России, севернее Волги и восточнее Оки. Особенности этого поднаречия следующие: 1) так наз. о'канье, т. е. произношение неударяемого о как о, а не как а; 2) звук г. произносится твердо (как латинское g); т в третьем лице обоих чисел произносится твердо. На южно-великорусском поднаречии говорят в средней России, южнее Оки. Особенностью этого поднаречия является а'канье, т. е. произношение неударяемого о как а. Звук г произносится как придыхателная согласная, близко к звуку х. Звук в приближается в

произношении к у, в конце слогов. Т в третьем лице обоих чисел произносится мягко (ть, а не т). Между Волгой и Окой слышится так наз. московский говор, который и дал начало нашему литературному языку. Московский говор представляет переход от северно-великорусских говоров к южно-великорусским. В Москве а'кают, но г произносят твердо.

Малороссов приблизительно в 2 раза менее, чем великороссов (22,4 мил.). Они населяют бассейн среднего Днепра, губ. Волынскую, Подольскую, Киевскую, Черниговскую, Полтавскую, Харьковскую, и составляют значительный процент населения в южных губерниях Евр. России и в Предкавказьи.

Малорусское наречие некоторыми признается за самостоятельный язык и представляет много особенностей, существенно отличающих его от великорусского наречия. Оно в свою очередь подразделяется на несколько поднаречий: украинское, полесское, подольско-галицкое (русинское).

Белоруссов еще меньше, чем малороссов (5,9 милл.). Они занимают бассейн верхнего Днепра (с притоками Березиной и Припетью), частью бассейны Западной Двины и Немана. Особенностью белорусских говоров является дзеканье и цеканье. Д произносится как дз, ч как ц.

История заселения Русской равнины дает нам ключ к разгадке причин современного расселения различных племен в пределах Евр. России.

История свидетельствует, что первоначальным местожительстом славян в Европе было восточное Прикарпатье, местность, соответствующая современной Галиции и Волынской губ. Под влиянием естественного стремления заселять новые земли, славяне распространились из Прикарпатья дальше на юг, к Дунаю, и на запад, к Одеру и Эльбе. Впоследствии давление соседних германских племен заставило их передвинуться на восток к Днепру. Начало этого движения, повидимому, следует отнести к III—IV в. Веков пять-шесть спустя (IX—X в.), славяне уже окончательно укрепились в Приднепровьи и успели продвинуться далеко на север, в область озер, на восток вниз по Оке и вверх по Десне и Сейму к Дону. Славяне, населявшие в то время равнину, — как можно судить по данным языка и отчасти из указаний «Повести временных лет» относительно родства племен—распадались на три группы племен: северно-русскую, средне-русскую и южно-русскую. Южноруссы занимали всю область на юг от Припети и на запад от Днепра. К ним принадлежали древляне, сидевшие по р. Тетереву, поляне, населявшие правый берег Днепра, южнее древлян, волыняне на Волыни, наконец, тиверцы и уличи, сидевшие ближе к морю, по Днестру и

Южному Бугу. Среднеруссы занимали обширную область на восток от Днепра до Дона, по верхней Оке и по Припети. На р. Соши жили радимичи, по верхней Оке вятичи, по Десне и Сейму северяне, по Припети дреговичи. Северноруссы занимали земли по З. Двине, верхнему Днепру и верхней Волге и распространялись на север до озера Ильменского. К ним принадлежали кривичи и новгородцы. Южнорусская племенная группа дала начало современному малорусскому племени, великорусское племя создавалось путем слияния восточной группы среднерусских племен с северноруссами, наконец, белорусское племя образовалось из западной племенной группы среднеруссов. Первый толчек к раз'единению восточных и западных среднеруссов и к слиянию первых с северно-руссами дан был татарским нашествием. Необходимость защиты против татар заставила сплотиться различные русские племена вокруг двух центров: восточного, на Московской Руси, и западного, в Литве. Восточные среднеруссы примкнули к восточному центру и отчасти слились, отчасти подверглись влиянию северноруссов, сохранив в своем акающем (южно-великорусском) говоре признаки своего происхождения. Западные среднеруссы примкнули к литовскому центру и за время своего долгого общения с Литвой изменили свои первоначальные говоры и создали белорусское наречие. То-же татарское нашествие способствовало об'единению южно-русских племен в одно малорусское племя и сближению их с Литвой, а впоследствии и присоединению всей южной России, или Малороссии, к Литовско-русскому государству.

Распространяясь из Приднепровья на север и северо-восток, славяне вступили в лесные, болотистые местности, занятые финнами или чудью. Следует думать, что финские племена были первоначальными насельниками северной лесной России и некогда занимали громадную область, включающую весь озерный край до Балтийского моря, все северное Заволжье до Белого моря и до Урала и среднее Поволожье с Приокским краем. Около времени Р. Х. финны распались на две группы племен, восточную и западную, из которых первая долгое время соседила с Литвой и подверглась влиянию этого племени, в то время проживавшего значительно восточнее современных его мест обитания (бассейн Немана), вторая-же, испытав то же влияние Литвы, впоследствии пережила влияние германцев (готов). Начальная Летопись (XI—XII в. в.) различает три группы финских племен: западную или собственно чудь (водь, сосолы, ливы), южную или поволжскую чудь (весь, меря, мурома, мордва, черемиса) и заволоцкую чудь, обитавшую к северу от волжско-двинского водораздела, на северной покатости (пермь, печера, ямь, югра, самоядь). Западная чудь и заволоцкое племя ямь, впоследствии переселившееся на запад в Финляндию, подверглись сильному влиянию германцев, восприняли германскую культуру и образовали современную прибалтийскую группу финских племен. От поволжской чуди, испытавшей влияние татар и русских, сохранилось только два племени, мордва и черемисы, образующие современную группу приволжских финнов. Заволоцкая чудь распалась, часть ее (ямь) переселилась на запад, часть (часть югры) ушла в IX в. в дунайские степи (совр. венгры), пермь же распространилась в бассейне Двины и Камы, дав начало современной прикамской группе финнов. Колонизация славянами финских областей шла двумя путями. Один путь направлялся от Новгорода к С. Двине, Вычегде и оттуда к Вятке

и Каме, другой шел по Волге, Оке и их притокам. У устья Камы встретились оба потока колонизации. Первыми пионерами колонизации были звероловы, искавшие еще нетронутых лесов с пушными зверями; за ними шли колонисты-земледельцы, селившиеся преимущественно по течению рек. В XIV в. новгородцы колонизовали двинскую землю и в конце этого века проникли в вятский край и основали здесь г. Вятку. Новый толчок колонизация камского края получила во второй половине XVI в., когда купцам Строгановым предоставлено было привлекать сюда русское население для разработки природных богатств края. Развитие заводской деятельности на Урале, со времен Петра, завершило, наконец, дело заселения русскими с.-в. части нашей равнины. Видную роль в колонизации северных лесных пространств играли в эпоху царской и императорской России раскольники, которые спасались сюда от преследований.

При заселении севера и северо-востока, русским не приходилось выдерживать сильного сопротивления местных насельников, слишком слабых для того, чтобы бороться с русской воинской силой и русской культурой. Зато им приходилось преодолевать всевозможные препятствия в борьбе с суровой природой севера. Суровный климат, беспредельные леса и болота сильно замедляли и даже совсем останавливали заселение края.

Гораздо более, чем бесплодные лесные и болотистые области севера и северовостока, привлекали русских колонистов южные черноземные степи. В течение многих веков происходила ожесточенная борьба за южные степи между русскими поселенцами и различными тюркскими народами, которых голод и политические перевороты заставляли выселяться из пределов центральной Азии и искать новых мест обитания. В продолжение десяти веков, с III по XIII в. по Р. Х., в степную Россию приливали все новые и новые волны тюркских кочевников. Они разоряли русские поселения и на время отодвигали русских на север. Но вскоре подчинялись влиянию русских, частью сливались с ними, частью погибали в борьбе со славянами и другими соседними народами. Славяне опять завладевали степью, пока новая волна азиатских кочевников вновь не вытесняла их за пределы степей. За гуннами (IV в.) по степям южной России прошли булгары, основавшие на Средней Волге могущественное царство, просуществовавшее несколько веков и уступившее лишь натиску татар, затем авары (VI в.), позднее здесь на несколько веков укрепились хазары (VII—X в.), при владычестве которых русские колонизаторы проникли до Дона, после появились печенеги (IX—XI в.) и половцы (XI—XIII в.). Но самой мощной и опасной волной была та, которая принесла к нам татарские полчища, продержавшиеся на юге России в течение 5 веков (XIII—XVIII в.). Татарское нашествие отодвинуло русские поселения на север, за Оку, и на запад, за Днепр, сметя и уничтожив все, что далось ему на пути. Лишь в XV в. московское правительство устраивает правильную защиту южных границ против татар и постепенно начинает передвигать пограничную линию на юг, оттесняя татар к морю. Сперва укрепляют рядом городов (центр—Коломна), соединенных друг с другом валами и засеками, окский «берег». Под защитой этих укреплений русские продвигаются вперед в сторону степи. Затем принимаются за защиту «поля» и строят новый ряд городов с Тулой в центре. В XVI в. пограничная линия укреплений выдвигается до Белгорода. По этой линии, для защиты ее, поселяются служи-

лые люди, которые получают в надел землю и становятся так. обр. земледельцами—колонизаторами края. С XVII в. степь южнее Белгородской линии начинает заселяться малороссами; они переходят Днепр и колонизуют Полтавщину. Движение это усиливается после неудачной попытки Хмельницкого об'единить малороссов. Толпами бегут малороссы на восток за Днепр и захватывают лучшие места в совр. Полтавской, Харьковской и Воронежской губ. Новая оборонительная линия проводится по течению Донца. В дальнейшем движении на юг великороссы и малороссы сталкиваются на Дону с донским казачеством, на Днепре—с запорожским. Часть земель донских казаков и запорожские земли захватываются земледельцами-колонистами, и новая пограничная линия—Днепровская—проводится по границе совр. Екатеринославской и Таврической губ. (XVIII. в.). Вскоре, наконец, присоединяется и Крым. Видное участие в колонизации крайнего юга (Новороссии) принадлежит, кроме русских, также сербам и немцам колонистам, поселенным здесь русским правительством в XVIII в., а также раскольникам и разн. рода беглым людям. Заселение Заволжских степей шло медленнее юга России, и в настоящее время колонизация Заволжья еще не закончена.

ОБЗОР ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ ПО ОБЛАСТЯМ.

Занимая огромное пространство в 100 тыс. кв миль, Европейская Россия, естественно, представляет значительное разнообразие условий жизни, и потому, при обзоре жизни и деятельности населения, удобнее разделить Европейскую Россию на области, из которых каждая представляла бы самостоятельные особенности природы, населения и его деятельности. Административно Европейская Россия делится на 70 губерний и одну область (Войска Донского). Хотя границы губерний нередко не соответствуют пределам географических областей Европейской России, тем не менее, ради простоты, удобнее положить в основание пообластного деления наиболее крупную административную единицу, именно губернию. Ниже перечислены области, на которые можно разделить Евр. Россию.

I. Крайний Север: губ. Архангельская.

II. Камско-Двинский край: губ. Вятская, Вологодская и Двинская.

III. Приуральская область: губ. Пермская, Уфимская и Оренбургская.

IV. Озерная область: губ. Петербургская, Псковская, Новгородская, Череповецкая, Олонецкая.

V. Московско-Промышленная область: губ. Московская, Владимирская, Иваново-Вознесенская, Тверская, Ярославская, Костромская, Нижегородская, Калужская.

VI. Финляндия.

VII. Балтийский край: губ. Эстляндская, Лифляндская и Курляндская.

VIII. Литовско-Белорусский край: губ. Смоленская, Могилевская, Минская, Витебская, Ковенская, Виленская. Гродненская.

IX. Русская Польша: губ. Варшавская, Калишская, Петроковская, Келецкая, Радомская, Люблинская, Плоцкая, Ломжинская, Сувалкская.

X. Малороссия: губ. Холмская, Волынская, Киевская, Подольская, Черниговская, Полтавская, Харьковская.

XI. Центральная Черноземная область: губ. Орловская, Тульская, Рязанская, Тамбовская, Пензенская, Воронежская, Курская.

XII. Новороссия: губ. Бессарабская, Херсонская, Екатеринославская, Таврическая и Область Войска Донского.

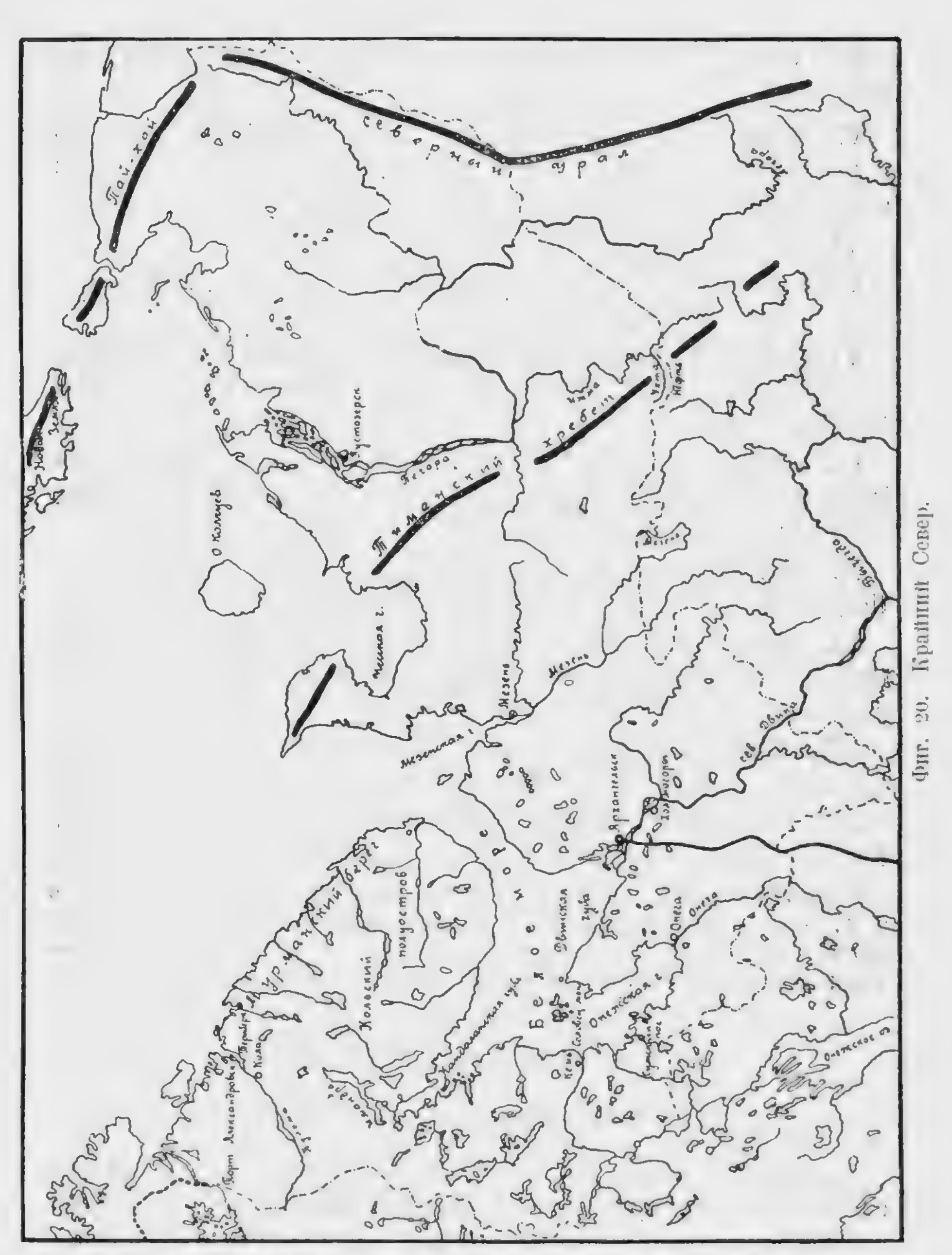
XIII. Область Средней и Нижней Волги: губ. Казанская, Симбирская, Саратовская, Самарская, Астраханская.

Значок • перед названием города обозначает город с населением от 20—50 т. ч., *—город с населением от 50—100 т., **—город с населением от 100—200 т., ***—город с населением свыше 200 т., отсутствие какого-либо значка перед названием города означает численность населения ниже 20 т. ч.

КРАЙНИЙ СЕВЕР.

Архангельская губ.

Природа. «Крайний Север» занимает обширную северо-русскую низменность, в которую по середине, в виде разветвленного залива, врезывается Белое море. По характеру поверхности, эту низменность можно разделить на две части: западную, до р. Онеги, и восточную, на в. от этой реки до Урала. Западная половина очень напоминает Финляндию. Те же гранитные скалы, сглаженные и закругленные, усеянные валунами; те же удлинен-



Фиг. 20. Крайний Север.

ные холмы рыхлых ледниковых наносов: то же изобилие озер, среди которых наиболее значительные Имандра, Топозеро, Кутно. Восточнее реки Онеги мы уже не встречаем больше гранитных скал: поверхность равнины устлана новейшими мор-

скими отложениями; признаки деятельности ледников здесь отсутствуют. Невысокий Тиманский кряж пересекает эту равнину, отделяя бассейн Печоры от бассейна С. Двины и Мезени. Климат Крайнего Севера очень суров и, за исключением южной полосы, не допускает возделывания хлебов. На з., в области гранитных скал, климат значительно мягче, чем на в., что объясняется близостью теплого Гольфштрома. Вдоль Мурманского побережья, вплоть до Святого Носа, открытое море даже зимой свободно от льда. Внутри Кольского полуострова зимы, однако, гораздо суровее, чем на его северном побережьи, но побережья

Фиг. 21. Самоедский чум.

Белого моря зимой не холоднее Мурмана (январь—10°,—12° Ц.). Зато в Печорском крае температура января падает до—20° Ц.; вверх по долине Печоры зимой дует резкий, холодный ветер; зимняя стужа здесь напоминает сибирскую. Только в южной полосе Архангельской губ., где густые леса защищают от холодных северных ветров, лето достаточно тепло для возделывания хлебных растений. На побережьи Мурмана лето холодное и сырое; у устья Печоры лед держится до июля. Скудная растительность покрывает пустынные равнины Крайнего Севера. На ю. и на з. тянутся необозримые пространства низкорослых, таежных лесов, обыкновенно заболоченных, благодаря вечной мерзлоте. На с.-в. лежит сплошная тундра, летом превращающаяся в непроходимое моховое, кочковатое болото. Такая же тундра островками встречается и на з., где низкорослый лес, по речным доли-

нам, добирается до самого моря. Скудная природа и неблагоприятный климат ставят тесные пределы для развития культуры на Крайнем Севере. Важнейшие доступные для жителей этого края занятия—охота, рыбная ловля, лесные промыслы и скотоводство. Отсюда понятна слабая заселенность края; на 1 квадр. в. приходится менее 1 человека. Почти все население сосредоточено по рекам и по побережью Белого моря и Мурмана.

Население. Немногочисленное население Крайнего Севера состоит из великороссов, являющихся преобладающим элементом, и

Фиг. 22. Самоеды.

инородцев финского племени, самоедов и зырян на северовостоке, лопарей на Кольском полуострове и карел в Обонежьи. Почти все инородцы причисляются к православной церкви. Большая часть их приняла христианство, однако-же, только наружно, сохранив много языческих элементов культа.

Русское население—великороссы—занимает бассейны рек, впадающих в Белое море, и побережья этого моря. Русские поселки встречаются также и на Мурмане и в низовьях Печоры (Пустозерск, Усть Цыльма). Высокий рост, сильное телосложение отличают русское население от местных инородцев, лопарей и самоедов. Зыряне и карелы по своему внешнему облику гораздо ближе к русским и несомненно смешивались с ними. Сметливость, предприимчивость, сильно развитое чувство собственного достоинства, самостоятельность и независимость, так отличающие северного великоросса от

великоросса черноземной полосы, легко об'ясняются, как внешними условиями его существования, так равно и общественными и религиозными особенностями этого края. Суровая, скудная природа, заставившая северянина отказаться от земледелия и обратиться к рыбным и звериным промыслам, способствовала развитию предприимчивости, сметливости, уменья найтись во всевозможных условиях. Благодаря отсутствию помещиков, местное население не испытало всей тяжести крепостного права, что, конечно, сказалось на характере населения, независимом и самостоятельном. Наконец преследования, которым подвергалось местное население за приверженность к «старой вере», и сейчас сильно распространенной в крае, закалили его характер и

Фиг. 23. Русские женщины северного края.

сделали его более устойчивым и упорным в борьбе с житейскими невзгодами. Заброшенное среди необ'ятных тундр и лесов, удаленное от культурных центров, население сохранило в своем миросозерцании много первобытного: различные суеверия, вера в колдовство, в порчу, в домовых, живут еще в этом глухом крае. Летняя одежда северянина мало отличается от обычной крестьянской одежды. Зимой, во время стужи, носят самоедскую меховую одежду. Изба северянина представляет ту замечательную особенность, что в ней под одной крышей соединены и жилое помещение, и скотный двор. Изба строится всегда в два этажа и разделяется сенями на две половины, одну жилую и другую для скота; в нижнем этаже второй половины помещается хлев, в верхнем «поветь», в которой складываются сельскохозяйственные орудия и сено. Жилая половина поражает своей городской обстановкой: всюду можно встретить деревянные диваны, стулья, шкафы, кровати под пологом, на стенах лубочные картинки. Вообще северянин, благодаря своим

промыслам, живет сравнительно зажиточно и питается лучше крестьянина средней полосы. В пищу употребляется главным образом рыба, которую обыкновенно едят в квашенном виде (кислая рыба); хлеб, почти всегда покупной, потребляется в относительно небольшом количестве.

Зыряне населяют бассейн Печоры. Здесь численность их превосходит в два раза численность русских. По внешнему виду они мало отличаются от русских, но своей энергией, подвижностью, предприимчивостью даже превосходят их. Особенно известны своей торговой предприимчивостью ижемцы, живущие в бассейне Ижмы и представляющие, вероятно, смесь зырян, самоедов и русских. Крайне недобросовестные в делах, они ведут торг обманом и хитростью. Самые предприимчивые из местных жителей, ижемцы успели захватить в свои руки почти всю торговлю Печорского края. Своих соседей, самоедов, они окончательно закабалили. Не только оленеводство, но также и рыбные и звериные промыслы самоедов перешли в руки ижемцев; самоеды же стали их работниками и пастухами. В бытовом отношении зыряне почти не отличаются от русских. Главное занятие их—рыболовство. Среди ижемцев не мало богатых оленеводов, которые владеют стадами в несколько сот, даже тысяч голов.

Самоеды—коренные обитатели тундры. Когда-то они жили значительно южнее, более теплых странах; остатки их и теперь еще встречаются в южной Сибири. Их оттеснили на дальний север другие, более сильные народы. Как и другие северные инородцы Евр. России, они принадлежат к финскому племени. Внешний вид их представляет много характерного. Вот как описывает самоедов очевидец: они малорослы, лицо их плоско, как доска, и мускулисто; толстые губы; лоб низкий, глаза маленькие, в прорезах узких, как щелки, нос приплюснутый; волосы щетинистые и отлого прямые, как мочало, и черные, как смоль; кожа желтая. Самоед занимается и охотой на пушного зверя, и рыбной ловлей в реках, но главное его занятие—оленеводство. Без своего оленя самоед не мог-бы ужиться в суровой, бесприютной тундре. Из оленьих шкур он устраивает себе жилище, покрывая ими деревянный остов своего «чума», состоящий из тридцати кольев, вбитых по кругу в землю и сведенных вместе верхними концами. Из оленьего меха изготовляется и одежда самоеда: теплые меховые сапоги, нижняя меховая одежда (савик), в виде рубахи с широкими рукавами, и верхняя меховая одежда (малица) с меховым колпаком, заменяющим шапку. Олень же дает и пищу самоеду: мясо, которое часто потребляют сырым, и молоко. К сожалению, оленеводство падает среди самоедов. От прежних стад в несколько тысяч голов сохранились лишь жалкие остатки. Виною тому отчасти болезни, как сибирская язва и др., которые, при невежестве самоедов и полном неумении принять какие-либо меры против распространения болезни, уносят иногда целые стада оленей, отчасти-же недобросовестный торг зырянских и русских купцов, которые, пользуясь слабостью самоеда, выменивают у него на водку все его богатства: оленей, пушнину и все, что есть ценного в самоедском хозяйстве. Большинство самоедов уже так обнищало, что принуждено наниматься в батраки к русским и зырянам. Самоеды Архангельской губ. с недавних пор приняли христианство, но только наружно. В их верованиях сохранилось много языческого. До сих пор они поклоняются фетишам, истуканам из камня или из дерева, которых уми-

лостивляют дарами, верят в таинственных духов, злых и добрых, заклинанием которых занимаются особые вдохновенные люди, шаманы. Весьма неприглядно положение женщины в самоедской семье: она считается собственностью, рабою мужчины; на ней лежат все без исключения домашние работы: шитье одежды, приготовление пищи, уход за стадом. Сам самоед работы не любит и сваливает ее на слабейшего. Леность, невежество, неопрятность и, связанное с ней, распространение различных заразных болезней, пристрастие к водке предвещают этому народу печальную будущность. И теперь уже хозяйство самоеда в полном упадке; голод и болезни уносят тысячи жизней.

Промышленность. Крайний Север—одна из немногих областей Европейской России, где суровые природные условия ограничивают распространение земледелия и обращают население к другим промыслам, имеющим здесь первенствующее значение. Климат Крайнего севера суров и почвы скудные, тощие, урожаи плохие и хлеба не везде вызревают, но зато он богат лесом, занимающим здесь необозримые пространства, в морях и реках его водится во множестве рыба, в тайге и тундре живет пушный зверь, на морских побережьях и озерах гнездятся в несчетном количестве птицы, наконец, вдоль рек раскинулись роскошные луга, которые могут служить прекрасным пастбищем для скота. Вот на эти-то богатства края и направлена промышленная деятельность населения.

Одно из первых мест в промышленности Крайнего севера принадлежит рыбному лову. Особенно большое значение приобрели тресковые промыслы на Мурманском берегу, т. е. на северном побережьи Кольского полуострова. Годовой улов трески на мурманских промыслах колеблется от 300 до 800 тыс. пудов. Треску с Мурмана везут в Архангельск на Маргаритинскую ярмарку, откуда она расходится по деревням Северной России, в особенности той ее части, где не вызревают хлеба. Здесь треска заменяет крестьянину хлеб. Кроме трески, мурманские промышленники ловят камбалу и палтуса *). Ловят также акулу, ради ее печени, из которой добывается жир. Наконец, бьют китов. В настоящее время, однако-же, китобойные заводы на Мурмане закрыты и промысел запрещен, так как истребление китов вредно отзывается на тресковом промысле **).

*) Палтус имеет очень своеобразную, сплюснутую форму; один бок составляет спина, тут же сидят и глаза; другой бок—живот; плавает он боком; отдыхая, распластывается на дне; отличается вкусным жирным мясом; весит около 2-х пуд.

**) Киты загоняют в Баренцево море стаи мелкой рыбки, мойвы и песчанки, которая служит наживкой для трески.

7—202198

По всему побережью, в удобных заливчиках и бухтах, разбросаны становища промышленников, большая часть которых зиму проводит у себя, в деревнях и селах южной части Архангельской губ., и только с весны перебирается сюда, меньшая же (так наз. колонисты) остается на Мурмане круглый год. Лов рыбы начинается с половины мая. К этому времени пароходы доставляют сюда промышленников. Прежде, до открытия срочного пароходства, промышленники пробирались на Мурман сухопутьем, через Кольский полуостров, много раньше, чем теперь, и начинали лов с половины марта. Кончается Мурманский лов в сентябре. Для ловли рыбы промышленники соединяются в так наз. покруты, или артели в четыре человека, из которых каждый несет особую обязанность. Кормщик выбирает место лова и управляет промысловым судном, так наз. шнякой; тяглец выбрасывает в море и собирает снасть; весельщик гребет, а наживочник, обыкновенно подросток, насаживает на крючки наживку, которая состоит или из мелкой рыбки, мойвы и песчанки, или из морского червя, или из кусочков трески. Главным орудием лова трески служит так наз. ярус. Это пеньковая бичева в несколько верст длиною, к которой, в расстоянии нескольких аршин одна от другой, прикреплены тонкие бичевки с крючками. Концы яруса привязываются к особым поплавкам, так наз. кубасам, которые держатся на месте помощью якорей. Ярус выметывают в низкую воду (в отлив); собирают его через шесть часов, в высокую воду. Выловленную треску или солят, или сушат, отделив предварительно голову и внутренности. Особенную ценность представляет тресковая печень, так наз. макса, из которой добывают столь целебный рыбий жир.

Несмотря на большие затраты, произведенные правительством для научного обследования Мурманского побережья и Баренцова моря и для поддержки промыслов, улов рыбы на Мурмане за последние 15 лет сильно сократился и параллельно увеличился ввоз рыбы из Норвегии. Одной из важнейших причин сокращения улова является недостаток наживки. Не малое значение имеет также и ничтожная прибыльность дела для промышленников, находящихся почти в кабальной зависимости от так называемых фактористов, скупающих рыбу по низкой цене и по высокой цене продающих промышленникам наживку, соль и различные пищевые продукты. Материальная зависимость от скупщиков усугубляется еще и тем, что промышленники в зимнее время забирают у них все необходимое для жизни, в долг под будущий улов.

Кроме берегового, так называемого «ярусного» лова, которым добывается преимущественно треска, существует еще так наз. «тралловый» лов, который производится в более удаленных от берега частях моря, преимущественно, на песчаных банках. Траллом называется большая сеть, прикрепленная на двух стальных тросах к пароходу, который тащит ее по дну моря. Траллами вылавливается главным образом палтус. Почти целиком этот промысел находится в руках англичан, добывающих здесь ежегодно около 1 мил. пуд. рыбы.

Меньшее значение, чем мурманские, имеют беломорские промыслы. Особенно богато Белое море сельдью. Крупная сельдь ловится в Кандалакской губе, мелкая, так называемая сороцкая, в Онежской губе. В реках, впадающих в губы Белого моря, осенью (в августе) ловится семга, которая заходит

в реки метать икру. Чтобы преградить ей путь, в реках ставят заборы, в виде углов, обращенных вершиной к верховьям реки. В вершине угла сделано отверстие, в которое вставляется мережа. Идя вверх по реке, рыба попадает в мережу. Весной бьют, в мелких заливчиках и проливах между островами Белого моря, белугу, теплокровное млекопитающее животное, по внешнему виду совершенно похожее на рыбу. Белегу берут ради сала, которого из каждой белужины добывается от 12 до 20 пуд. Наконец, у берегов Двинской губы зимою бьют тюленей, лысунов, морских зайцев, нерпи —тоже ради сала и кожи. Не менее богат рыбой и Печорский бассейн: здесь ловится в изобилии семга и нельма.

Северный промышленник отваживается и на более далекие странствия. В своих утлых ладьях он плывет и на остров Колгуев и на Новую Землю. Колгуев привлекает его своим пернатым царством. В летнее время скалы этого острова сплошь покрыты стаями гусей, уток, чаек, птицы—гаги, которая особенно славится своим мягким и легким пухом. Особенно много ловится гусей. Летом, во время линьки, их можно ловить прямо руками или сетью, так как, лишенные перьев, они не могут летать. На Новой Земле добывают нерпи и моржей. Каждый морж дает от 10 до 20 пудов сала (ворвани), кроме того в продажу идет его кожа и клыки; в общей сложности каждый морж дает от 60 до 100 рублей.

З е м л е д е л и е м, за исключением южной полосы, как уже было сказано, нигде не занимаются, но с к о т о в о д с т в о, благодаря обилию заливных лугов, имеет довольно большое значение, в особенности по низовьям С. Двины, в Холмогорском уезде. Здесь разводят так называемый х о л м о г о р с к и й скот, крупную породу, происшедшую от голландской, привезенной сюда еще при Петре I.

Холмогорский скот пользуется вполне заслуженной славой далеко за пределами Архангельской губ. и вывозится в довольно большом числе в различные северные губернии Евр. России. В районе холмогорского скотоводства развилось в последнее время м а с л о д е л и е, которое пока имеет, однако-же довольно ограниченные размеры . Главным потребителем холмогорского масла является Петербург. Несмотря на вполне благоприятные природные условия, молочное скотоводство в холмогорском районе так мало прибыльно, что некоторые хозяева предпочитают переходить к чисто луговому хозяйству и заниматься продажей сена, быстро поднимающегося в цене. Малоприбыльность молочного хозяйства об'ясняется главным образом широким распространением скупки. Скупщики-богатеи, пользуясь разобщенностью промышленников от рынков сбыта, сильно сбивают цены на молоко и скот.

О л е н е в о д с т в о сильно сократилось в своих размерах, тем не менее оленей насчитывают в области Печоры еще сотни тысяч голов. Промысел дает солидный доход (5—10 р. с головы в год), но отличается неустойчивостью: повальные болезни уносят целые стада. Из оленьих шкур выделывается в печорских селениях замша.

Важнейшим богатством края является лес. В Архангельской губ. он занимает свыше 32 милл. дес. Правда, значительная часть его состоит из деревьев тощих и низкорослых, но запасы леса едва лишь тронуты, и только в последнее время приступили к более энергичной их разработке. Лес вырубается преимущественно вблизи больших сплавных рек, сплавляется к устьям их и отсюда отправляется за границу. Лесопильное дело развивается все шире и шире. В Архангельском у. и по рекам Мезени, Онеге, Кеми Печоре работает около 30 больших лесопильных заводов, из которых некоторые насчитывают свыше тысячи рабочих. Старинный лесной промысел—смолокурение—распространен особенно в Шенкурском уезде. Большая часть добываемой здесь смолы вывозится, через Архангельск, за границу, именно в Лондон. Кустари-смолокуры долгое время были почти в кабальной зависимости у скупщиков, перепродававших смолу крупным экспортным фирмам. Организация (в 900-х годах) торговых кустарных артелей, входящих в непосредственные сношения с экспортерами, сдѣлала этот промысел более прибыльным для населения, в особенности после того, как основан был союз артелей, устранивший конкуренцию артелей между собою и, благодаря этому, упрочивший цены на продукты.

К лесным промыслам принадлежит и охота, которая сохранила здесь еще промысловый характер. В тайге еще водится различный пушной зверь: горностаи, куницы, песцы, зайцы, лисицы, россомахи. Как только ни ухитряется промышленник, чтобы поймать зверя. Пускаются в ход капканы, сети и разные другие приспособления. С каждым годом, однако-же, зверя становится меньше, и охота падает.

Минеральные богатства Крайнего Севера еще мало исследованы, но, вероятно, они далеко не так скудны, как думали раньше. В бассейне Печоры (по р. Ухте) найдены богатые залежи нефти, добыча которой, однако-же, не производится, благодаря отсутствию удобных путей сообщения; кроме того в бассейне Цыльмы найдены богатые месторождения меди и каменного угля, которые тоже пока не разрабатываются.

Крайний Север мог бы иметь восьма важное значение в торговле России с европейскими государствами, если бы льды Белого моря не препятствовали судоходству в течение 6—7 месяцев. В вывозе первое место занимают лес и смола. Вывозят также лен, хлеб, доставляемый сюда из Сибири, паклю, мясо, щетину.

Ввозят соль, рыбу, различные колониальные товары и железные изделия.

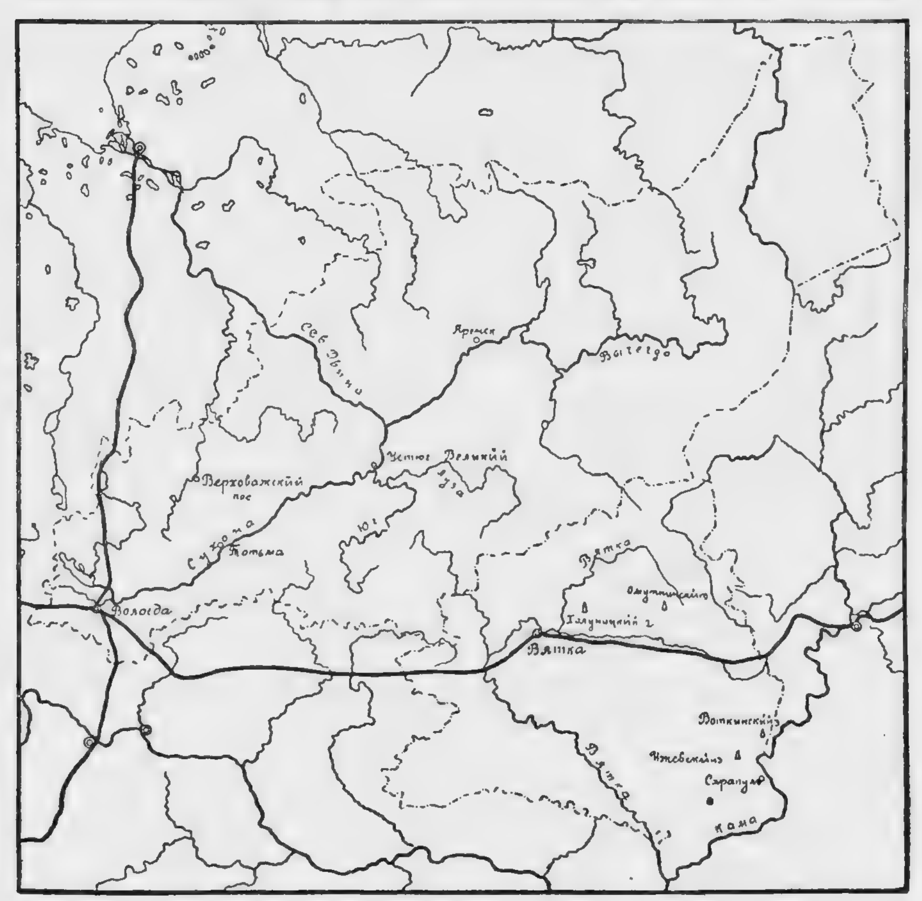
Населенные места. Самый богатый и самый важный по торговле город Крайнего Севера Архангельск. Основанный в XVI в. при царе Иоанне IV, этот город долгое время был центром нашего судостроения и торговли и всегда отражал на себе их судьбы. Архангельск имел несколько эпох расцвета, совпадавших с расцветом его торговли и судостроения. Первая эпоха расцвета была при Петре I, в начале XVIII века. Петр лично три раза посетил Архангельск и разными мерами старался поддержать его торговую деятельность. Впоследствии, после основания Петербурга, Петр изменил свое отношение к Архангельску и даже запретил ввозить в этот город товаров больше, чем необходимо для самой губернии. Второй эпохой расцвета было начало XIX в., когда «континентальная система закрыла» англичанам все гавани, и они под американским флагом стали посещать Архангельск. В последней четверти прошлого века торговля Архангельска стала вновь сокращаться вследствие быстрого развития железнодорожной сети в средней и южной России, соединившей наши хлебородные и лесные местности с гаванями Балтийского моря; но в настоящее время, после постройки Московско-Архангельской железной дороги, Архангельск опять начинает подниматься, и нет сомнения, что ему предстоит большая будущность в отпускной торговле России. В расстоянии суток плавания от Архангельска находится знаменитый на севере Соловецкий монастырь, на островах того же имени. Основание его относится к первой половине XV в., когда св. Герман и Савватий впервые водрузили крест близ Секирной горы, а св. Зосима построил первую келью и церковь. Впоследствии для устроения монастыря много сделал св. Филипп, во времена Иоанна Грозного. Монастырь замечателен своими древними святынями, привлекающими в летнее время тысячи паломников. Монастырем ведется обширное и сложное хозяйство, которым удовлетворяются все его нужды. Из других населенных мест можно отметить Мезень, Онегу, Кемь, замечательные отпуском лесных материалов, и Сумский посад, торгующий рыбой и тюленьим жиром. На Мурманском побережьи, при входе в Кольскую губу, недавно основан г. Александровск с незамерзающей гаванью Екатерининской. С проведением Мурманской железной дороги большое значение приобрел конечный пункт этой дороги, г. Мурманск, на берегу той же губы. Наиболее значительная из рыбацких колоний Мурмана—Териберка.

КАМСКО-ДВИНСКИЙ КРАЙ.

Губ. Вятская, Вологодская, Сев. Двинская.

Природа. Камско-Двинский край с ю.-в. на ю.-з. пересекается водораздельной возвышенностью Северных Увалов. Северо-западный склон этого водораздела принадлежит бассейну Сев. Двины с ее истоками, Сухоной и Югом с Лузой, и притоком Вычегдой, а юго-восточный орошается р. р. Вяткой и Камой, при-

надлежащими к бассейну Волги. В древности водораздел этот носил название волока, так как через него перетаскивали суда с истоков рек системы С. Двины к истокам рек системы Волги. Край этот лесист, изобилует болотами и отличается суровым климатом. Лесов здесь так много, что в бывш. Вологодской губ. они занимают свыше $^4/_5$ всей площади, а в Вятской свыше ½. Болота



Фиг. 24. Камско-Двинский край.

тянутся местами на десятки и сотни верст. Почвы—подзолистые, суглинистые, в большинстве случаев дающие невысокие урожаи или же совсем непригодные для возделывания. Климат хотя и суровый, но летом достаточно теплый для созревания хлебов. В Вологодской губ. лето такое же теплое, как в Петербурге, а в Вятской—как в Москве. Средние температуры июля колеблются

между 16° и 19° Ц. Зато зима чрезвычайно суровая. В западной части края средние температуры января такие же, как в Архангельске (—14° Ц.), а в восточной как в Пустозерске у устья Печоры (—16° Ц.). Весною нередко бывают заморозки, вредно отзывающиеся на посевах. В северо-восточной части области климат настолько суров, что земледелие, как промысел, отступает на второй план и жители занимаются главным образом охотой, рыбной ловлей и лесными промыслами. Распаханных земель в Камско-Двинском крае сравнительно мало (в особенности в Вологодской и С. Двинской губ.), почему заселенность края слабая. В Вологодской и С. Двинской губ. плотность населения 5 чел. на кв. в., а в Вятской, где пахотных земель относительно гораздо более, на кв. в. живет 29 ч.

Фиг. 25. Вотяки.

Население. В древности Камско-Двинский край населен был финскими племенами, которые известны были у славян под именем «чуди». В так называемых «чудских могилах» т. е. пещерах и подземельях, куда пряталась чудь во время нашествия русских, до сих пор еще находятся остатки чудской культуры, в виде различных украшений, мелких вещей, идолов и т. д. Страна полудикой, занимавшейся охотой и рыболовством, чуди давно уже была известна норманнам, собиравшим дань с этого народа; но истинными колонизаторами края явились славяне, северноруссы. Новгородская вольница проникает в страну чуди с з., на верхнюю Сухону. Первоначально новгородцы только облагают жителей данью, затем окончательно оседают и

укрепляются здесь, в качестве звероловов и земледельцев. В первой половине XII-го века они основывают города Вологду и Великий Устюг, постепенно подвигаются по Двине и Вычегде на в. и в конце XIV-го века проникают на Вятку. К XIV-му веку относится и основание первых монастырей в этом крае, сыгравших немаловажную роль в колонизации края, и просветительная миссионерская деятельность Стефана Пермского, проповедывавшего христианство среди зырян, туго поддававшихся влиянию и до сих пор сохранивших много языческих верований. В XVII веке новая волна колонизаторов проникает в чудскую землю. Это раскольники, бегущие в дебри вологодских и вятских лесов от притеснений Московского правительства.

Фиг. 26. Вотская женщина.

В настоящее время население Камско-Двинского края состоит из великороссов (около $^4/_5$ всего населения) и потомков «чуди белоглазой», вотяков (в Вятской губ.) и зырян (в Северо-Двинской губ.). Кроме того в юго-восточной части Вятской губ. живут, пришедшие сюда с Волги, представители тюркского племени, башкиры и татары, а в южной части той же губернии—черемисы, принадлежащие к группе приволжских финнов. Финские инородцы принадлежат к православной церкви, тюркские—магометане.

Скажем сперва несколько слов о великорусском населении. Самый тип великоросса и обстановка его жизни далеко не одинаковы в различных частях края. В противоположность «вятичу», низкорослому, слабому, некрасивому, с явными признаками подмеси финской крови, великоросс с Сухоны и Двины поражает своим высоким ростом, бойкостью, уверенностью в себе, чистотой славянского типа. Убогие, жалкие, часто крытые соломой и даже курные избы Вятской и южной части Вологодской губ. сменяются на Сухоне и Двине высокими, поместительными избами, строенными из соснового леса, с далеко вперед выступающей крышей, предохраняющей стены от сырости. Здесь еще можно местами встретить старинный тип крестьянской избы тех времен, когда хозяин заботился не только об удобстве, но и о кра-

соте постройки, затейливые крылечки с колонками, утвержденные на столбах балкончики, украшенные вычурными балясинами, резные и раскрашенные ставни, резные наличники (узоры) на окнах, конек на крыше —все это можно еще кое-где встретить в этих краях, но все реже и реже, и вскоре эти остатки старины окончательно отойдут в глубь преданий. Преобладающее занятие великороссов—хлебопашество; лесные и кустарные промыслы, охота, рыбная ловля существуют только в качестве подсобных промыслов. В общем великоросс Камско-Двинского края живет гораздо более зажиточно, чем великоросс черноземной полосы; он сохранил местами старинный уклад жизни и в гораздо меньшей мере подвергся влиянию городской культуры. Однако-же и здесь в последнее время наблюдается обеднение и некоторый упадок хозяйства. Быстрый рост населения и истощение природных богатств—вот причины этого грустного явления.

Вотяки занимают местность между Вятской, Чепцой, и Камой. Край их представляет чуть-чуть волнистую низменную равнину, сплошь покрытую хвойными лесами и болотами, обилие которых сказывается и на климате, характеризующемся частыми заморозками весной и осенью и обилием туманов летом. Суровая обстановка природы, среди которой живет вотяк, отразилась в сильной степени как на его внешнем виде, так и на его душевном складе, и определила собою важнейшие особенности его быта. Низкий рост, хилое сложение, светлые волосы, серые подслеповатые глаза, веснущатая кожа—вот отличительные признаки вотяка, жителя болотистой низменности. Замкнутость, молчаливость, вялость, беспредельная покорность судьбе характеризуют внутренний склад его души. Не имея сил бороться с окружающей природой, он подчинился ей и научился терпеть. Прежде, когда леса изобиловали птицей и зверем, единственным промыслом вотяка была охота. Теперь он стал земледельцем; но скудная почва и суровый климат заставляют его искать подспорья и в других промыслах: охоте, пчеловодстве, рубке леса, извозе. В обработке земли вотяк проявляет все свое прославленное трудолюбие, но охотой этим исконным промыслом своих предков, он занимается со всей доступной ему страстностью и здесь только обнаруживает свои таланты. Живет вотяк в тесных курных избах, с окнами, затянутыми воловьим пузырем. В зимнее время здесь ютится не только вся семья, но и мелкий скот, и птица. Одежда вотяка, всегда белого цвета, состоит из рубахи, подпоясанной ремешком, и кафтана. Только в женском костюме допускаются украшения, в виде разноцветных вышивок, ожерелий и головных уборов разного вида, обыкновенно унизанных серебряными монетами. В своих верованиях, несмотря на крещение, вотяк сохранил много языческого. Он верит в разных добрых и злых духов, водяных, леших, домовых и в честь их устраивает в лесах моляны с жертвоприношениями.

Зыряне близкие родственники вотяков и тоже причисляются к прикамской группе финских народов. От вотяков и других финских народов с.-в. Евр. России они отличаются большей подвижностью, предприимчивостью, энергией, большей духовной одаренностью. При обучении в школах зырянские дети не отстают от русских и обнаруживают большие способности. «Зырянин среднего роста, иногда даже высокого, крепкого телосложения, с черными волосами, серыми и темнокарими глазами; тип лица почти русский и следы финского происхождения едва заметны. Зырянин одева-

ется в белую холщевую рубашку с большим воротником, опоясанную шерстяным поясом. На ногах—холщевые штаны и коты из телячьей шкуры шерстью вверх, пропитанные смолою. Сверху, летом, носит белое полукафтанье, подпоясанное ремнем; зимой—овчинный полушубок и поверх него суконный азям. Зырянки носят холщевую рубаху и ситцевый сарафан; на голове повойник, повязанный платком; зимой верхним платьем служит овчинная шуба». Зырянская изба, «керка», строится из соснового леса, на два ската, с крыльцом посередине; с крыльца вход прямо в сени, разделяющие «керку» на два помещения. Одно помещение, из сеней правее, — чистое, с большими окнами, голландскою печью и городской обстановкой; другое — курная изба, с волоковыми окнами, полатями, лавками, вытесанными из цельных бревен, служит жильем зырянской семье. Сзади примыкает поветь, где помещается скот и хранятся сено, солома и земледельческие орудия. Главные занятия зырянина—земледелие и охота. Земледелец он плохой, но опытный и страстный охотник. Как только наступят первые морозы, в конце сентября или начале октября, зырянин отправляется на лесованье. В глухих местах северо-востока промысел сохранил до сих пор артельный характер. Охотники идут на промысел небольшими партиями, верст за 100—500 от своей деревни, и берут с собою всяких запасов месяца на два—на три. В месте лесованья строят «пывзан», деревянную избушку с низкой дверью и нарами по стенам, и амбар, куда складывают провизию и добычу, и приступают к лесованью. С утра до вечера охотник бродит по лесу, расставляет силки и капканы, бьет птицу и зверя, а вечером снимает шкурки и изощряется в изобретении новых ловушек. В декабре охотники возвращаются домой с добычей; а в январе уходят на второе лесованье, продолжающееся до апреля. Охота дает зырянину изрядный доход, рублей 25—30 на ружье. Кроме охоты, среди зырян распространены и различные другие лесные промыслы: рубка

Фиг. 27. Зыряне.

леса, добывание дегтя и смолы, углежжение. Наконец, ловля рыбы в реках служит тоже немалым подспорьем зырянину в его хозяйстве.

Промышленность и торговля. Около девяти десятых всего населения Камско-Двинского края принадлежит к крестьянскому сословию и, следовательно, занимается з е м л е д е л и е м. Только в северо-восточной половине области, где климат чрезвычайно суровый и урожаи сильно страдают от заморозков, земледелие имеет лишь второстепенное значение и уступает место другим промыслам, охоте и рыбной ловле. В крестьянских хозяйствах,

Фиг. 28. Зырянское село.

сравнительно обеспеченных землей, почти везде ведется трехполье; в наиболее глухих уездах сохранилась еще подсечная*) система; у помещиков, очень малочисленных в этом крае, и у наиболее зажиточных крестьян Вологодской губ. постепенно распространяется 4-хпольная система с посевами трав и с применением минерального удобрения, и все более и более входят в употребление различные усовершенствованные орудия, плуги, веялки и т. д. В Вологодской же губ. крестьяне повсеместно занимаются разведением л ь н а; здесь же развилось, благодаря оби-

*) См. промышленность Озерной области.

лию лугов, м о л о ч н о е х о з я й с т в о, маслоделие и сыроварение. Сырно-масляное производство находится преимущественно в руках помещиков, перерабатывающих на своих заводах молоко собственных стад, или кулаков, скупающих молоко у крестьян; сравнительно редко можно встретить крестьянское артельное маслоделие и сыроварение. Всего в Вологодской губ. считается свыше 260 масляных и сыроваренных заводов. Потребителями вологодского масла и сыра являются Петербург и Москва.—Л е с н о е хозяйство дает также большой доход населению. В Вологод-

Фиг. 29. Пывзан.

ской, С. Двинской и Вятской губ. производится заготовка бревен, которые сплавляются или в Архангельск для заграничного отпуска, или на Волгу, по ее притокам, в города: Рыбинск, Кострому, Макарьев, Козьмодемьянск и др.

Фабрично-заводская промышленность развита слабо и в отношении техники стоит низко. Исключение составляет только горный округ Вятской губ., на заводах которого (Омутнинском, Холиницком) производится добыча руды и переработка ее в чугун и сталь. На Воткинском сталелитейном и механическом заводе строятся суда и паровозы и выделываются различные сельскохозяйственные орудия, предназначаемые главным образом для

крестьянских хозяйств; Ижевский завод изготовляет ружья. Из других видов фабрично-заводской промышленности некоторое значение имеет кожевенное производство и дегте-смолокуренное и скипидарное дело. Добыча соли на солеваренных заводах Вологодской губ. (Тотемский и Яренский у. у.) сильно упала в последнее время, вследствие конкуренции более дешевой соли, добываемой на юге Евр. России.

Фиг. 30. Зырянин-охотник.

К у с т а р н ы е промыслы до сих пор еще сохранили некоторое значение. Первое место в кустарной промышленности занимает обработка дерева, которым так богат этот к р а й: производство сундуков и шкатулок (Великий Устюг), изготовление деревянной посуды, выделка лодок, плетение корзин, мебельное производство и т. д. Около г. Вологды распространен кружевной промысел, дающий заработок не одной сотне кружевниц, в узде г. С а р а п у л а — сапожный промысел. Сарапульские кустари поставляют свои изделия на весь с.-в. Евр. России.

В торговом отношении Камско-Двинский край большого значения не имеет. Вывозятся продукты сельского хозяйства—хлеб, лен, масло, сыр, яйца, мясо, кожа, щетина—и лесоводства—лес в бревнах и досках, смола, деготь, скипидар, сажа. Все эти товары с местных пристаней и ярмарок идут или в столицы, или через Архангельск за границу. Ввозятся мануфактурные и бакалейные товары преимущественно из Московской области.

Внутренняя торговля сосредоточивается на ярмарках, торжках и базарах, имеющихся почти в каждом сколько-нибудь значительном селении. Наиболее значительные из ярмарок — Вологодская и Алексеевская в Верховажском посаде. Перевозка товаров еще недавно производилась исключительно по рекам. Хлеб, которого не хватает для прокормления населения в Вологодской и С. Двинской губ. и который имеется в избытке в Вятской губ. и в Поволожьи, везли вверх по Каме и Вятке к Вятским пристаням. Отсюда зимою гужевым способом пере-

Фиг. 31. Севернорусский крестьянский дом.

правляли его к пристаням Юга и Лузы и сплавляли дальше вниз по Двине. Теперь речная и гужевая перевозка заменилась ж.-дорожной.

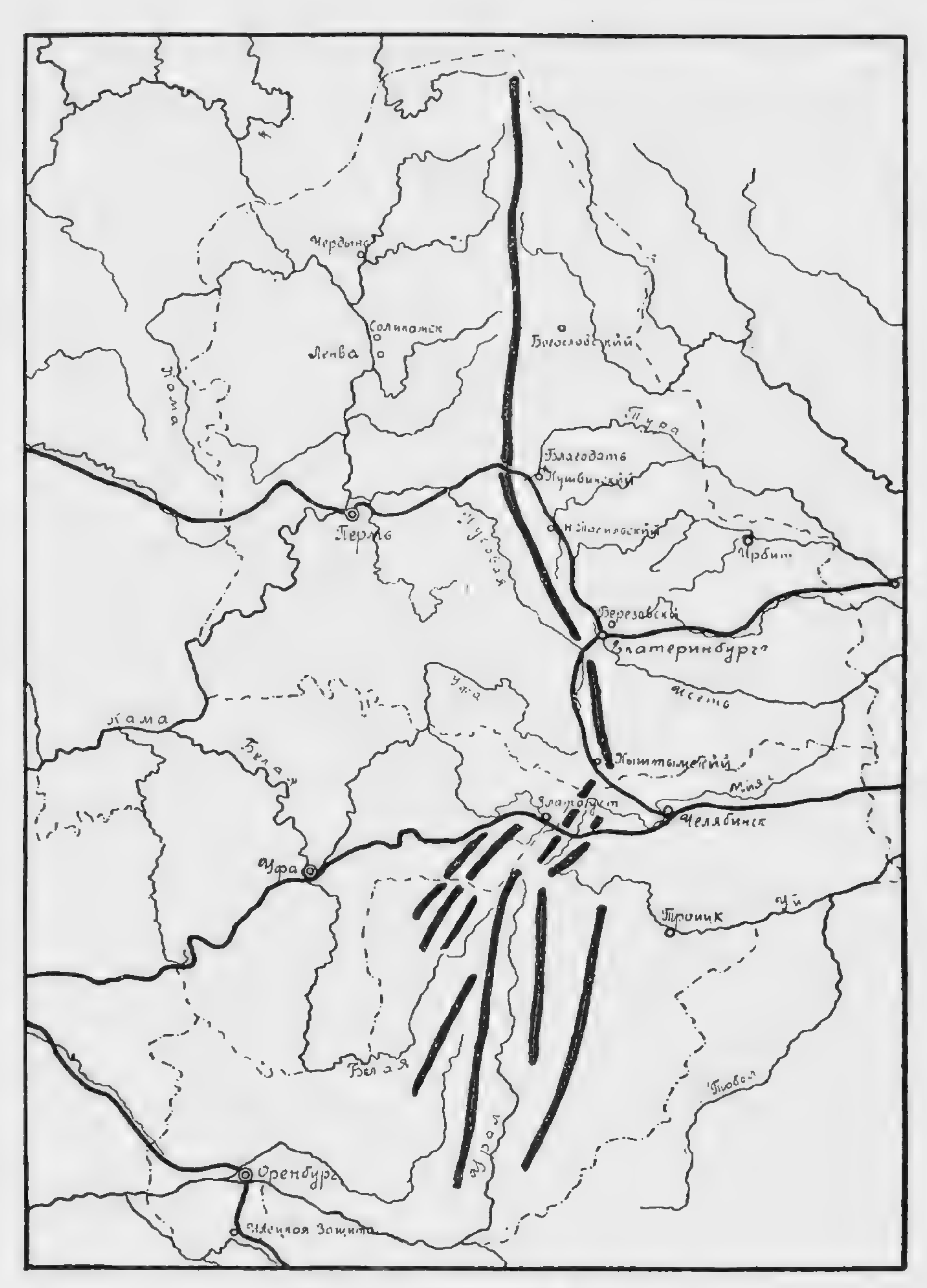
Населенные места. Крупных городских поселений Камско-Двинский край совсем не имеет. Многие из его городов некогда были важными торговыми и промышленными центрами, значение которых в особенности возросло после открытия Архангельской гавани. О былом богатстве и расцвете их свидетельствуют многочисленные старинные церкви своеобразной древнерусской архитектуры, которые составляют главное украшение и достопримечательность городов этого края. С основанием Петербурга торговое значение края упало и городская жизнь заглохла. Все города расположены по рекам Двинской и Камской системы, которые в древности являлись единственными удобными путями сообщения. — Самый большой из городов края — Вологда, губ. г. на реке того же имени (приток Сухоны), основан в XII в., некогда важный торговый центр на пути из Москвы к Архангельску, теперь совершенно утратил былое значение, ведет посредническую торговлю между Москвой и Архангельском, начальный пункт судоходства по Двине,

на пересечении Московско-Архангельской и Петербургско-Вятско-Пермской ж. дорог.— Вятка, губ. г., на реке того же имени, тоже основан в XII в. и играл в древности видную роль в торговле с в. северной России, теперь незначительный городок,—отсюда, идет ж. д. ветвь к месту слияния Двины с Вычегдой. — Устюг Великий, губ. г., в месте слияния Юга с Сухоной, на высоком крутом берегу, в красивом местоположении, с множеством старинных церквей, тоже давно уже утратил свое торговое значение.

ПРИУРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ.

Губернии: Пермская, Уфимская, Оренбургская.

Природа. Приуральская область, как в отношении природы, так и в бытовом отношении представляет много своеобразного и занимает совершенно обособленное место среди других областей России. Равнинный характер Евр. России нарушается здесь Уральским хребтом, который тянется посредине области с с. на ю., придавая ей характер гористой страны. Средний и Южный Урал целиком входит в Приуральскую область. Северный только самой южной своей частью. На востоке Урал круто обрывается к Сибирской низменности, занимающей восточную часть области, и окаймляется цепью вытянутых параллельно хребту озер и болот. Западный склон Урала пологий и постепенно переходит в невысокие плато, спускающееся к Камско-Волжской низменности. Приуральская область вытянута в меридиональном направлении (с с. на ю.) на 1000 в., вследствие чего с. и ю. области резко различаются, как в отношении почв, так и в отношении климата и растительности. Подзолистые почвы, занимающие северную половину области, сменяются в южной половине черноземом, который на крайнем ю. окаймляется полосой каштановых почв. Самый хребет покрыт своеобразными горными почвами. Северная часть области богата лесами, преимущественно хвойными (пихта, кедр), которые, по мере приближения к черноземной полосе, постепенно заменяются лиственным лесом. На черноземе расстилается степь, лиственные леса разбросаны здесь лишь островками: на з. от хребта дубовые и липовые леса, на в.—березовые колки. По хребту леса, однако же, спускаются далеко на ю., отделяя сибирскую степь от нашей. На крайнем ю. области степь



Фиг. 32. Приуральский край.

взбирается на горы, образуя горностепную окраину Уральского хребта.

Климат в северной части области очень суровый, с холодной, продолжающейся более шести месяцев, зимой. Температура января—18° Ц., температура июля+18° Ц. Несмотря на высокую среднюю температуру самого жаркого месяца, температура ночью нередко падает ниже нуля. Зимой не редкость морозы в—40° Ц. Земледелие является промыслом, часто не вознаграждающим

Фиг. 33. Гора Зигальга.

труда. Даже огородные овощи иногда не вызревают. По мере того как мы приближаемся к южной окраїне области, климат становится все более благоприятным для земледелия. В южной части Оренбургской губ. зима короткая, длится всего 3 месяца; средняя температура января—14° Ц. Лето (ср. температура июля 22° Ц.) настолько жарко, что на бахчах можно разводить арбузы, дыни и тыквы, на полях сеять пшеницу. В отношении осадков западный склон Урала находится в более благоприятных условиях, чем восточный, так как влага приносится западными ветрами.

8—202198

Главная особенность Приуральского края это неисчерпаемые рудные богатства, скрытые в недрах Урала. Разнообразие и богатство полезных ископаемых так велико, что Урал можно назвать «насыщенным» различными рудами. Главная масса минеральных богатств приурочена к восточным склонам хребта, западные склоны несравненно беднее. Драгоценные металлы, руды железа, меди, свинца, ртути, никкеля, марганца, каменный уголь, драгоценные камни—таит в своих недрах Урал. З о л о т о, в виде

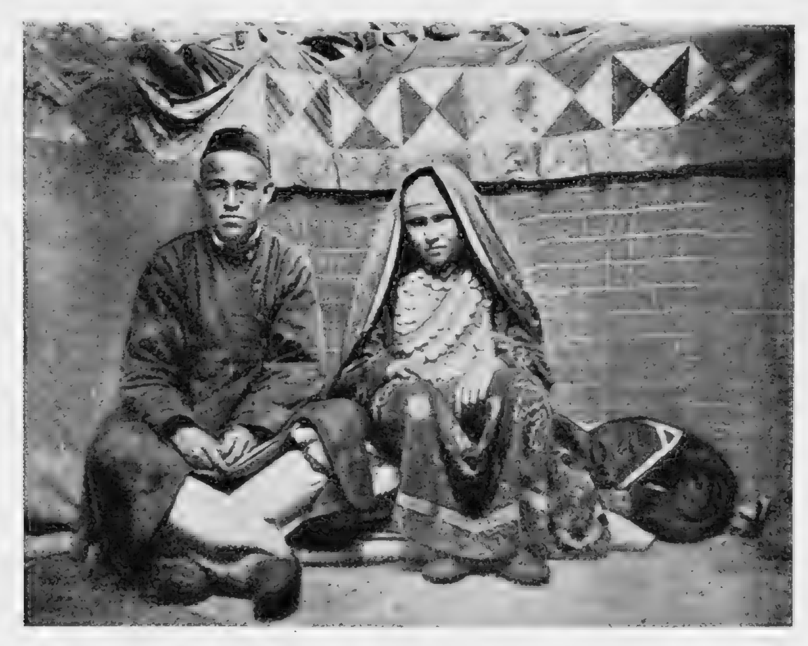
Фиг. 34. Уральский завод (Катав-Ивановский).

золотоносных песков (россыпей), встречается преимущественно вдоль восточных склонов Среднего и в с. части Южного Урала. Золотые россыпи обыкновенно лежат в речных долинах и логах, под слоем торфа, и образовались путем выветривания и размывания текущей водой коренных жильных месторождений золота. Самые богатые россыпи находятся в Южном Урале, в окрестностях Миаса, где иногда попадаются самородки в несколько десятков фунтов весом. Золото находят также в жилах, обыкновенно кварцовых. Самые богатые жильные месторождения—Березовское около Екатеринбурга и Кочкарское в Троицком уезде. Урал является важнейшим поставщиком п л а т и н ы на миро-

вом рынке. Этот металл, благодаря своей редкости, еще более ценный, чем золото, встречается также в россыпях, по большей части вместе с золотом. Но главное богатство Урала составляют железные руды. Месторождения магнитного железняка в горах Б. и М. Благодати, Высокой (в Нижнем Тагиле) и Магнитной (Ю. Урал) одни из богатейших в мире, запасы руды здесь исчисляются сотнями миллионов пудов. Медь встречается во многих местах Урала. Особенно замечательно Меднорудянское месторождание в Нижнем Тагиле. Каменный уголь находят как на в., так и на з. склонах Урала, и хотя он низкого качества, добыча его развивается с каждым годом. Наиболее значительное месторождение к. угля—Луньевское на з. склоне. В драгоценных камнях тоже нет недостатка. На Урале находрт чудные экземпляры (д. Мурзинка) топаза, аметиста, берилла горного хрусталя, изумруда. Из поделочных камней Урал славится яшмами, малахитами, мраморами и др. В Илецкой защите (Оренбургской губ.) находятся богатейшие залежи каменной соли, а в Саликамске, Усолье, Ленве, Дедюине Пермской губ. соль добывается из соляных источников.

Население. Приуральский край населен гораздо слабее соседних поволжских и черноземных областей, что об'ясняется отчасти сравнительно недавним заселением края русскими, главным же образом характером самой природы, обилием лесов, болот, суровым климатом, скудными почвами и т. д. Наименьшую плотность населения мы встречаем в северной части области, где на кв. в. приходится всего 2—6 ч. В южной половине области, на черноземе, плотность значительно больше; здесь на кв. в. живет 10—40 ч. Самый хребет населен слабее. В племенном отношении состав населения представляется довольно пестрым, как и вообще на всех окраинах России, позднее захваенных русским населением. Кроме великороссов, составляющих главную массу населения, здесь живут различные финские инородцы, пермяки, вогулы, вотяки, черемисы, и народы тюркского племени, башкиры, мещеряки, тептяри и киргизы. Первые населяют северную часть области и совершенно тонут здесь среди русского населения, вторые живут в южной половине области и по численности лишь немного уступают русским. Финские инородцы причисляются к православной церкви, башкиры и киргизы исповедуют магометанство.

Область, которой мы дали название Приуральской, в древности была населена финским племенем чудью. Остатки этого племени и посейчас еще сохранились в лице пермяков, вотяков и зырян. Племя это стояло на довольно высокой ступени развития, судя по тем остаткам его культуры, которые мы находим здесь в виде городищ, обнесенных валом и рвом, заброшенных шахт, вырытых с целью добычи руд, и конической формы курганов, при раскопке которых находят серебряные монеты и утварь. Можно думать, что главным занятием чуди служило звероловство; они умели также добывать медь из руды и в широких размерах вели торговлю с народами средней и нижней Волги и со скандинавским севером, выменивая



Фиг. 35. Молодой башкир с женой, в праздничном наряде.

пушнину на произведения более высокой культуры, в особенности изделия из драгоценных металлов. В IX в. в южной части области появляются из Азии башкиры, которые вытесняют отсюда чудь на север и завладевают приуральскими степями. Впоследствии они попадают под власть Москвы и после целого ряда восстаний и смут, заполняющих собою вторую половину XVII и первую XVIII в., окончательно смиряются и постепенно уступают место русским колонизаторам. В северной части области русские, именно новгородцы, появляются впервые в XIV в., сперва на Вятке, а затем проникают и за Каму. С конца XV в. Пермский край окончательно был присоединен к Московскому государству, но правильная колонизация его началась лишь со второй половины XVI в., когда сольвычегодские купцы Строгановы получили во владение земли по Каме и Чусовой и завели здесь солеварни. Немного находилось, однако же, желающих селиться в этом диком и суровом крае. Главную массу поселенцев составляли беглые крестьяне, бродяги,

времени. Заводское население своим относительным, благосостоянием вы-наконец, раскольники. Лишь со времен Петра Великого заселение края русскими получает более широкие размеры. При Петре был основан тульским кузнецом Никитой Демидовым первый железный завод на Урале (Невьянский). С тех пор заводское дело здесь стало быстро расти и развиваться. Для обеспечения заводов рабочими силами, велено было переселять из России крестьян, которых приписывали к заводам и превращали в рабочих. Эти заводские мастеровые и являются ядром русского населения в области. Они владеют небольшими участками сенокосной и лесной земли, но хлебопашеством не занимаются, так как заводская работа не оставляет для этого

Фиг. 36. Башкиры в степи, за питьем чая и кумыса.

годно отличается от местного крестьянства. На т. наз. «заводах» (поселках, образовавшихся около завода) нас поражают большие деревянные дома, окруженные многочисленными хозяйственными постройками. Вот как описывает уральский «завод» Денисов Уральский:

«Во внешнем виде всех уральских заводов есть много сходного. Все они расположены по склонам гор, вокруг пруда, составляющего необходимую принадлежность каждого завода. Пруды имеют довольно значительные размеры — несколько верст в длину, и иногда в ширину; через плотину ведет дорога из одной части завода в другую; у плотин сосредоточены фабричные здания; здесь помещаются доменные печи, из которых по ночам поднимаются вверх огненные столбы; множество труб виднеется над зданиями; шум падающей через плотину воды и стук тяжелых молотов, приводимых в движение этой водой, разносятся во все стороны. Здесь же, около заводских зданий почти всегда увидишь огромные черные кучи угля, ничем не

прикрытые, а также кучи железной руды желтого и красного цвета. По близости—здания конторы, больницы, аптеки, помещение управляющего или владельца, недалеко же отсюда стоит и заводская церковь. От плотины, как от центра, ведут во все стороны улицы прямые, широкие, длинные и довольно опрятные. Они обстроены чистенькими домиками в 3, 4, 5 и более окон, нередко двух'этажными, иногда каменными с раскрашенными ставнями и тесовыми крышами».

Самые многочисленные из инородцев Приуральского края—б а ш к и р ы, народ тюркского племени (некоторые исследователи считают их отатарившимися финнами). В числе 1,3 милл. чел. они населяют губ. Уфимскую и Оренбургскую и некоторые уезды Пермской, а также и соседних Вятской и Самарской губ. По своему внешнему виду, одежде и языку башкиры весьма близки к татарам. В особенности схожи с татарами л е с н ы е башкиры населяющие горную область Урала; степные башкиры ближе к калмыцкому типу, характеризующемуся широким, плоским лицом, широким вдавленным у корня носом, большой круглой головой, средним ростом. Одеваются башкиры в кафтан татарского покроя или халат. На голове носят тюбетейку и высокую войлочную шапку, отороченную мехом. Женская одежда тоже сходна с татарской. Живут башкиры в деревнях, отличающихся от русских неправильной разбросанностью изб. Избы их носят «отпечаток какой-то неоконченности и полуразрушения». У башкира нет той домовитости и любви к своему жилищу, которые свойственны русскому крестьянину. Внутреннее убранство изб состоит из нар, расположенных по стенам и покрытых войло-

Фиг. 37. Башкирская «кибитка».

ками, перин, подушек и сундуков. Для отопления служит «чувал», род камина с широким отверстием для топки и прямой трубой. Главное занятие их хлебопашество. С наступлением весны башкиры обыкновенно переселяются на свои сенокосные земли, где устраивают особые летние помещения. т. наз. коши, род войлочного («кибитка») или берестяного шалаша. Здесь они пасут скот и косят траву. Осенью они вновь возвращаются в древни и снимают жатву. Вместо пчельников башкиры устраивают на деревьях «борти» (помещения для пчелиного роя), из которых по осени выбирают мед. Благосостояние башкир в настоящее время сильно пошатнулось. От их стад, считавших тысячи и десятки тысяч голов, остались лишь жалкие остатки. Живут башкиры чрезвычайно бедно, собственных запасов хлеба хватает лишь до половины зимы, и в конце зимы башкиру уже нечего есть, —приходится занимать и входить в долги. С наступлением весны, однакоже, начинается привольное житье. Башкирский скот, отощавший за зиму, быстро поправляется, а вместе с ним, благодаря кумысу, начинает восстановлять свои силы и сам хозяин. Бедность наложила неизгладимую печать и на нравственный облик башкира: он забит и робок, и трудно в современном башкире узнать того воинственного, смелого, буйного кочевника, пред которым трепетали соседи и который с таким трудом покорен был русскими. Наивный и добродушный по природе, он подозрителен и скрытен се всеми, кому не доверяет. Привычка к безделью укоренилась в нем, как наследие кочевой жизни. От природы-же он наделен живым и подвижным характером и проявляет не мало находчивости и изобретательности.

Промышленность и торговля. Несмотря на сильное развитие горных промыслов, главным занятием жителей Приуральской области является земледелие. Области производят столько хлеба, что его не только хватает для удовлетворения потребностей местного населения, но остается даже некоторый избыток, который вывозится в другие части России. Значительный избыток хлеба дают обе южные губернии: Уфимская и Оренбургская. В Пермской губ. производство хлеба уравновешивается потреблением, причем главную массу хлеба дает черноземный ю. губернии. В непроходимых лесах с. важнейшим промыслом является звероловство. Лучшими охотниками считаются вогулы. Охотятся на соболей (тенетами), куниц, россомах, лисиц, горностаев, но главный доход дает белка. На с. распространены также различные лесные промыслы: рубка и сплав леса, смолокурение, выжиг угля.

Неисчерпаемые рудные богатства Урала вызвали к жизни широко развившуюся горную промышленность, которая придает этому краю столь своеобразную физиономию и так резко отличает его от соседних областей. В настоящее время на Урале насчитывается около 120 чугуноплавильных и железоделательных заводов и 5 медноплавильных, разрабатывается 850 россыпей

и жильных месторождений золота и около 100 платиновых приисков. На всех этих промыслах занято около ¹/₄ милл. рабочих. Железное дело сосредоточено в руках небольшого числа предпринимателей, среди которых видное место принадлежит казне. Выплавка железа, при недостатке каменного угля, производится на древесном угле. Наиболее значительные заводы расположены на восточном склоне Урала. У горы Благодати находится Кушвинский з., у горы Высокой Нижне-Тагильский, в Ека-

Фиг. 38. Табун лошадей на кочевке.

теринбурге Верх-Исетский, южнее лежит Кыштымский з., один из самых северных заводов—Богословский. На западном склоне Урала самые большие железные заводы находятся в Златоусте и Перми. В золотопромышленности крупных предприятий немного. Большая часть (³/₄) уральского золота добывается т. наз. старателями, т. е. мелкими промышленниками, которые на свой риск и страх разрабатывают золотые прииски в казенных или частных дачах. Добытое золото старатели сдают по установленной цене владельцам приисков или казне. Старатели работают артелями и обыкновенно промывку золотого песку производят самым примитивным способом. Добыча драгоценных камней производится тоже преимущественно мелкими

промышленниками. Сотни гранильщиков-кустарей, большинство которых живет в Екатеринбургском у.. занимаются гранением драгоценных камней. В самом Екатеринбурге находится большая гранильная фабрика (казенная).

Приуральский край лежит на рубеже Евр. России и Сибири и потому служит посредником в обмене товаров Европы и Азии. Плохое состояние дорог и слабое развитие железнодорожной сети, при грандиозности расстояний, поддерживают ярмарочную торговлю. Самая большая из местных ярмарок и вторая по значению в России находится в г. Ирбите Пермской губ. Возникновение ее относится к тому времени, когда впервые завязались торговые сношения с Сибирью, именно к первой половине XVII в. Обороты ярмарки непрерывно возрастали вплоть до последних десятилетий прошлого века. После проведения сибирской ж. д. торговля Ирбита заметно начинает сокращаться. В среднем оборот Ирбитской ярмарки составляет 50 мил. р. Сибирь поставляет на Ирбитскую ярмарку (с 1 февр. по 1-е марта) различное сырье: пушнину, волос, щетину, продукты сельского хозяйства—пшеницу, лен, коноплю, коровье масло, наконец, кяхтинские чаи. Из Евр. России привозятся произведения московских мануфактур и москательные товары, с Урала железо. В торговле с Туркестаном первое место принадлежит ярмарке в г. Троицке, Оренбургской губ. На верблюдах сюда привозят из Туркестана изделия из верблюжьей шерсти и шелка, продукты местного плодоводства—миндаль, фисташки, абрикосы и др., и обменивают на железные и медные изделия и дешевые бумажные ткани московского производства. С проведением Оренбурго-Ташкентской ж. д. торговля Троицка начинает падат. Торговый обмен с крайним северо-востоком Европ. России, с Печорским краем, находится в руках чердынских купцов (Чердынь, Пермской губ.), которые везут северянам хлеб, соль, чай, мануфактуры, а в обмен получают пушнину. Чердынская торговля тоже падает, вследствие развития водных сношений (по Печоре и морю) с Архангельском.

Населенные места. *Пермь, губ. г., на Каме, ниже впадения Чусовой, в месте пересечения многоводной Камы железнодорожным путем, соединяющим Сибирь с Белым морем и Финским заливом, поэтому играющий крупную роль в торговле Евр. России с Сибирью, в то же время крупный культурный центр Восточной России, с многочисленными учебными заведениями; вблизи города Мотовилихинский пушечный и сталелитейный завод. *Екатеринбург, на р. Исети, в центре горнозаводского района восточного склона

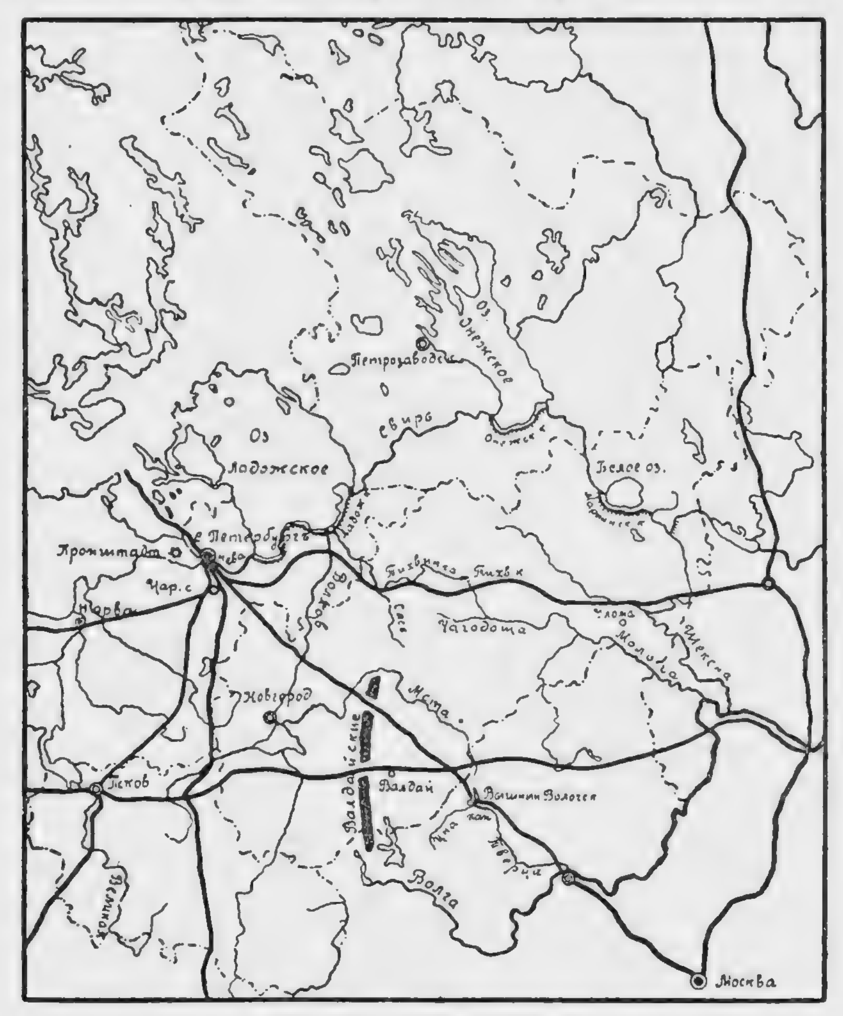
Урала, соединен железными путями с Челябинском, начальными пунктом Сибирской ж. д., и Тюменью (на Туре), исходной точкой сибирского судоходства, центр управления горными промыслами Урала и средоточие промысловой жизни и интерсов, с большим железоделательным заводом (Верх-Исетским) и гранильной фабрикой. Ирбит, вблизи сибирской границы, с знаменитой ярмаркой (см. выше). *Уфа, губ. г., при слиянии Уфы с Белой, на пересечении этой реки железнодорожным путем (Самара—Челябинск), соединяющим ж. д. сеть Евр. России с великим сибирским путем. *Златоуст—на том-же железнорожном пути, в том месте его, где начинается под'ем на хребет, — в красивом местоположении между двумя горами, — с большим казенным заводом, изготовляющим холодное оружие. *Челябинск (Оренбургской губ.), по ту сторону хребта, на равнине, начальный пункт сибирского пути. *Оренбург, губ. г., на правом берегу р. Урала, самый значительный город Приуралья, резиденция атамана оренбургского казачьего войска; играет важную роль в торговле с Туркестаном, в особенности после проведения Оренбурго-Ташкентской ж. д., связавшей Туркестан с волжским районом (Оренбург соединен ж. д. с Самарой). *Троицк на р. Уе, притоке Тобола, с важной для торговли с Туркестаном ярмаркой (см выше).

ОЗЕРНАЯ ОБЛАСТЬ.

Губернии: Петербургская, Псковская, Новгородская, Череповецкая, Олонецкая.

Природа. Эта область получила название озерной вследствие того, что лежит в местности, изобилующей озерами. Здесь расположены два наиболее значительных озерных бассейна Европы, Ладожское и Онежское озера, и тысячи мелких озер. В одной Олонецкой губ. насчитывается около 2.000 таких озер. Обилие озер, болот, рек, вообще воды, громадные пространства лесов, малая плодородность земли, при климате влажном, с холодной весной,—вот отличительные особенности озерной области, определяющия собою все условия жизни населения. Воды здесь так много, что в созданиях народной фантазии земля и горы представляются происшедшими из воды. В одной карельской легенде следующим образом изображается происхождение земли. «Сначала в мире была одна вода да ветер; ветер дул, вода волновалась и шумела, неугомонный ропот ее несся к небу и страшно беспокоил Бога. Наконец, Богу это очень надоело; разгневанный, Он одним словом приказал окаменеть волнам. Волны, как были, так и остановились, окаменели, превратились в горы; от-

дельные брызги превратились в камни и землю; благодаря дождям, в углублениях между гор образовались озера и реки: первоначальную форму волн горы утратили уже постепенно».



Фиг. 39. Озерная область.

Большая часть области занята низменностью (Прибалтийской), только на ю., между р. р. Чагодощей и Ловатью, лежат более высокие местности, составляющие северную окраину Среднерусской возвышенности (Валдайские горы, к югу от реки Мсты), На севере Олонецкой губ., в пределы области входят т. наз. Олонецкие горы. От г. Нарвы до устья р. Сибири тянется с запада

на восток крутой уступ (т. наз глит), сложенный из твердых известняков. Этот уступ обусловливает образование порогов в реках, впадающих в Ладожское озеро и Финский залив. Таковы, напр., пороги р. Сязи, Гостинопольские пороги р. Волхова, Нарвский водопад. Северная часть области (с. половина Олонецкой губ.) по характеру природы принадлежит к финско-кольскому гранитному массиву: здесь гранитные и гнейсовые скалы и гряды валунных отложений, вытянутые с. с.-з. на ю.-в.; в углублениях между грядами текут реки, лежат вытянутые озера и болота. Остальная часть области представляет все особенности ландшафта валунных глин и песков: ледниковый нанос покрывает сплошь всю местность; в направлении холмистых гряд не замечается такой правильности, как на с.; озера частью вытянутые, частью неправильных очертаний. Несколько более половины всей площади озерной области занято лесом, преимущественно хвойным (еловым), к которому на западе примешиваются и лиственные породы (дуб, ясень). Больше лесов сохранилось в восточной половине области. Болота и другие неудобные земли составляют почти треть всей площади и тоже преобладают на в. Разработанных под пашню земель больше на з., в общем они составляют всего $^{1}/_{10}$ площади. Обилие воды умеряет летний жар. Этой же причине мы обязаны сравнительно холодной весной. с частыми заморозками, гибельно отзывающимися на состоянии посевов, которые и без того, по скудости почв, обыкновенно подзолистых суглинков и супесей, не могли-бы дать больших урожаев.

Население. Население озерной области состоит почти сплошь из русских (великороссов), к которым примешиваются, в ничтожном количестве, другие народности, преимущественно финского происхождения. В Петербургской и Псковской губ. встречаются эсты и латыши, выселившиеся из Прибалтийского края. Они скупают небольшие земельные участки и живут хуторами. Хозяйство их выгодно отличается своим благоустройством от хозяйства русских соседей. В Олонецкой и Новгородской губ. сохранились еще в довольно большом числе карелы, народ финского происхождения, сильно обрусевший и постепенно сливающийся с русским населением. Наконец, кое-где уцелели еще остатки древних финских насельников края, племен води, ижоры и веси. Вблизи столицы и на побережьи Финского залива есть несколько немецких колоний, население которых отличается сравнительно высоким уровнем благосостояния. Кроме немцев,

эстонцев и латышей, исповедующих лютеранство. все остальное население принадлежит к православной церкви.

Население распределено по области неравномерно. Западная часть края вдвое гуще восточной половины и приблизительно в 10 раз гуще северо-восточной части. В среднем плотность населения равняется 22 ч. на кв. в., следовательно, ниже плотности соседних областей, расположенных южнее и западнее. Плотность населения в крае всецело зависит от относительного количества

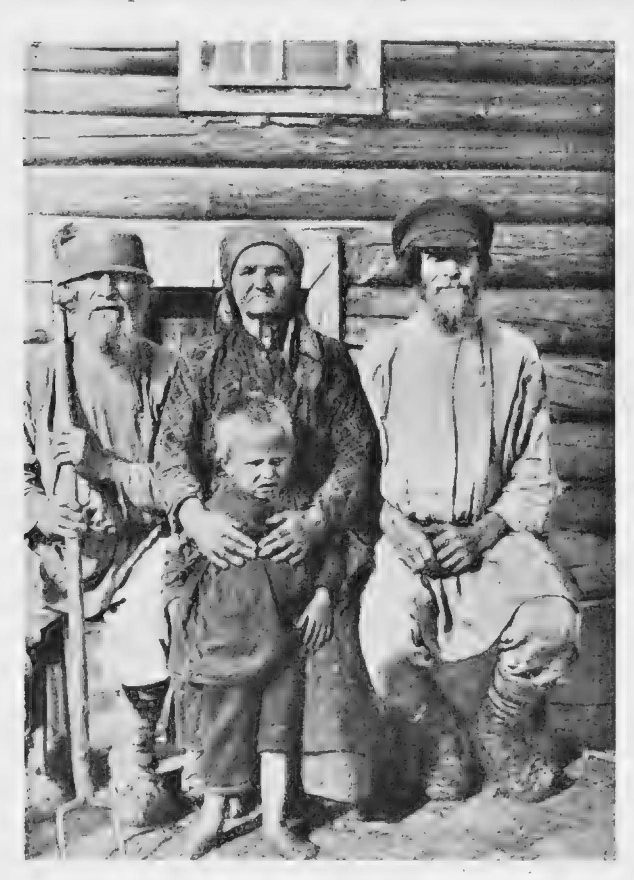
Фиг. 40. Болотное озеро.

земель, годных для обработки, и стоит в обратном отношении к площади лесов, озер и др. неудобных земель.

В восточной половине области, в губ. Олонецкой и Череповецкой, в местностях, удаленных от больших культурных центров, население, как русское, так и финское, живет более зажиточно. Здесь еще сохранился старый тип великорусской и карельской постройки, распространенной везде на севере: двухэтажный дом, в котором под одной кровлей соединены и жилые помещения, и кладовые, и помещения для скота, сена и хозяйственных орудий. Сохранились также старинные русские деревянные храмы оригинальной северной архитектуры, живут еще среди народа старинные поверья, обряды и народные предания. Среди олонецких крестьян до сих пор еще можно найти «сказителей» народных

былин. Здесь были собраны исследователями народной старины былины о Микуле Селяниновиче и песни финского народного эпоса (Калевала).

На заре истории мы застаем славянское население только в западной части озерной области, около озера Ильменя и дальше на юго-запад до р. Великой. На Ильмене и его притоках сидели так. наз. словени или ильменские славяне, по Великой—кривичи. На востоке, севере и частью на западе славянское население соседило с различными финскими племенами, из которых самыми многочисленными были емь или ямь, давшая начало современному населению Финляндии, и карела, сохранившаяся в довольно большом числе в Олонецкой и Новгородской губерниях. Ильменскими славянами основан был Новгород Великий с его пригородами, кривичами—Псков, считавшийся в начале тоже новгородским пригородом. Выгодное географическое положение Новгорода и Пскова на двух важных торговых путях, соединявших бассейны Волги и Днепра с Балтийским морем, способствовало развитию их торговой деятельности и сделало их крупнейшими торговыми центрами России в до-московский период нашей истории. Им же пришлось отстаивать пределы русской земли от натиска воинственных соседей, шведов (битва на Неве) и рыцарей Ливонского ордена (битва на Чудском озере). С возвышением Москвы вольные города озерной области подпали под власть московского царя, а с падением ганзейского союза и торговля их пришла в упадок, и померкли величие и блеск этих древних Русских народоправств. Новгородские славяне были главными колонизаторами озерной области.



Фиг. 41. Великороссы (Новгородской губ.), чистый тип.

Постепенно захватывая финские земли, новгородцы частью сливались с финским населением, частью оттесняли его на менее удобные и доступные места, в глуб болот и лесов. О сношении с финским населением свидетельствует довольно резко выраженная скуластость, широкий нос и общее сходство с финским типом, нередко встречающееся среди великороссов, в особенности на востоке озерной области. Первыми пионерами-колонизаторами в этой лесной стране были промышленники-звероловы; позднее появились оседлые хлебопашцы. Видную роль в колонизации края сыграли и монастыри, основывавшиеся обыкновенно в местностях уже замиренных и частью занятых русским населением. Наконец, следует упомянуть и о приверженцах старой веры, которые со времени раскола бежали сюда, в дебри лесов, скрываясь от преследований, и которые и в настоящее время довольно многочисленны в восточной, менее населенной части этого края.

Фиг. 42. Великороссы (Новгородской губ.), смешанный тип (полукарел).

Промышленность и торговля. Природные условия Озерного края в общем могут считаться благоприятными для земледелия, но пахотных земель сравнительно мало, и земледелие здесь не может иметь того значения, какое оно имеет в средней и южной России. Тем не менее оно является коренным п р о м ы с л о м, причем в западной половине края имеет большее значение, чем в восточной, преимущественно лесной. Трехполье, наша излюбленная система земледелия, господствует и здесь, как в крестьянском, так и в помещичьем хозяйствах, хотя в последнем в меньшей степени. Важной особенностью местного хозяйства, преимуще-

ственно на з., в губ. Псковской, меньше в Петербургской и западных уездах Новгородской, являются посевы льна, дающие населению большие доходы. Насколько прибыльно льноводство, показывают арендные цены на землю под лен, которые иногда превышают продажную цену земли (от нескольких десятков до 100 р.). Отчасти эти высокие арендные цены об'ясняются тем, что посевы льна сильно истощают почву. Льноводство моглобы дать солидные доходы населению. но, к сожалению, скущики

Фиг. 43. Пашня, расчищенная из-под леса.

льна, так наз. булыни, сильно сбивают цены на лен и понижают прибыльность этой отрасли хозяйства. В Олонецкой и в. части Новгородской губ., где много лесов, до сих пор еще сохранилось подсечное или ляди нное хозяйство. Посевы производятся на местах, расчищенных из-под леса и удобренных золою сожженных ветвей, листьев и пней. В первый год урожай получается хороший, сам 7, но на четвертый, пятый год урожай уже настолько плох. что производить далее посевы невыгодно и землю забрасывают. По истечении нескольких лет, такая земля покрывается древесной растительностью и превращаестя в так наз. ляду, т. е. реденький, плохенький еловый или мешанный лесок с кустарником из ольхи, осины и ивы.

Несмотя на повсеместное распространение земледелия, своего хлеба не достает населению. Для закупки недостающего хлеба и для покрытия других домашних расходов крестьянство прибегает к различным подсобным промыслам, которые состоят главным образом в использовании природных богатств края. Лес вода, минеральные ископаемые являются важнейшими источниками доходов населения. К ним еще нужно присоединить столицу с ее

Фиг. 44. Село Сулаж-Гора, около Петрозаводска (с фот. А. В. Чеботарева).

миллионным населением, которая дает заработки не одной сотне тысяч крестьян.

Первое место принадлежит лесным промыслам, имеющим особенно большое значение в восточной половине области (в Олонецкой и в. ч. Новгородской губ.). Рубка леса, распилка его на дрова и доски, перевозка лесных материалов к пристаням и сплавка их по рекам—все эти виды лесного промысла дают значительный заработок местному населению. Лесные работы особенно удобны тем, что производятся осенью и зимой, во время, свободное от полевых работ. Прежде лесные работы выполнялись артелями, т. е. товариществами рабочих, сообща производящих все работы и делящих поровну доход (но теперь, по боль-

шей части, лесные промыслы находятся в руках крупных промышленников, нанимающих от себя рабочих. В Олонецкой губ., в нескольких волостях крестьяне занимаются смолокурением, сидкой (гонкой) дегтя и выжиганием угля. На побережьи Ладожского озера и по р. Сибири строят небольшие суда, баржи и баркасы, для перевозки грузов по каналам. Вблизи столицы распространен столярный промысел; особенно известны охтенские столяры, доставляющие дешевую мебель на петербургские рынки. Наконец, животное население леса служит тоже источником доходов населения. Охотничий промысел в особенности распространен в Олонецкой губ. Больше всего бьют белку, охотятся также на медведя, лисиц, куниц, на оленей и лосей. Бьют и различную пернатую дичь, рябчиков, тетеревов, глухарей, белых куропаток. Охота производится преимущественно поздней осенью и зимой на лыжах. Часто промышленники соединяются в артели по нескольку человек и охотятся сообща. Дичь и шкурки продают скупщикам, которые сильно сбивают цены и за товар обыкновенно выплачивают не деньгами, а различными припасами.

Не мало доходов местному населению доставляет и вода. Озера и реки изобилуют рыбой и служат прекрасными путями сообщения. Рыбными промыслами занимаются везде, где есть река или озера. В больших озерах и реках ловят преимущественно корюшку и ряпушку, также сигов и лососей. В озерах Чудском и Белом ловится мелкая рыбка снеток. Рыбная ловля почти везде производится «ловецкими дружинами» или артелями рабочих по 10—20 ч. Во главе артели стоит хозяин невода («жерник»); улов обыкновенно делится пополам: половина жернику, половина ловцам. Ловят рыбу и весной, и летом, и зимой подо льдом. Улов тоже сбывается скупщикам, вследствие чего цены стоят низкие. Немалое значение имеет также судовой промысел. Нагрузка и расгрузка судов, тяга их (бурлаченье) по каналам и рекам дают заработок не одному десятку тысяч рабочих.

Озерный край богат железной рудой (озерной), в особенности губ. Олонецкая и Череповецкая. Выработка руды производится однако-же, в ничтожных количествах. В местности Уломе Череповецкой губ. издавна существует гвоздильный промысел. С каждым годом этот промысел, однако-же, приходит все больше и больше в упадок, вследствие появления на рынке машинных гвоздей. Литейные заводы находятся в Олонецкой губ.; из них

самый большой—Александровский в Петрозаводске. Г. Валдай с давних пор известен медно-литейным делом, здесь изготовляются колокольчики, бубенцы и т. д.

Фабрично-заводская промышленность Озерной области почти целиком сосредоточена в Петербурге, на долю которого приходится почти $^9/_{10}$ всего производства области. Первое место принадлежит мануфактурной промышленности; больше всего производится бумажных тканей, изделия шерстяные и льняные имеют второстепенное значение.

Фиг. 45. Канал Новгородской губ. (с фот. А. В. Чеботарева).

Стале- и чугонолитейные, механические машиностроительные заводы (Обуховский, Путиловский и Колпинский), верфи для постройки военных и торговых судов (Адмиралтейская, (Балтийская), химические (Тентелевский) и цементные (Глухозерский) заводы, бумажные фабрики, кирпичные и др. заводы находятся в самом Петербурге, в его пригородах и уезде. В одном Петербурге с пригородами насчитывается свыше 250 тыс. рабочих. Это единственный крупный промышленный центр озерной области.

Озерная область пересекается тремя системами каналов, соединяющими бассейн Волги с бассейном Невы. Наибольшее значе-

ние для торговли имеет Мариинская система, соединяющая Неву с Волгой, через посредство Свири, Вытегры и Шексны. Протяжение каналов и шлюзированных рек этой системы достигает 500 верст, 32 шлюза регулируют движение по ее каналам. В первой половине девяностых годов прошлого века были произведены работы для приспособления этой системы к передвижению судов с более значительной осадкой и для обеспечения ее водой. Вторая по важности система—Тихвинская, соединяющая Волгу с Невой через Мологу, Чагодощу и Тихвинку. Третья си-

Фиг. 46. Монастырь на озере (с фот. А. В. Чеботарева).

стема—Вышневолоцкая (Тверца, Цна, Мста, Волхов)—обслуживает только местный обмен товаров.

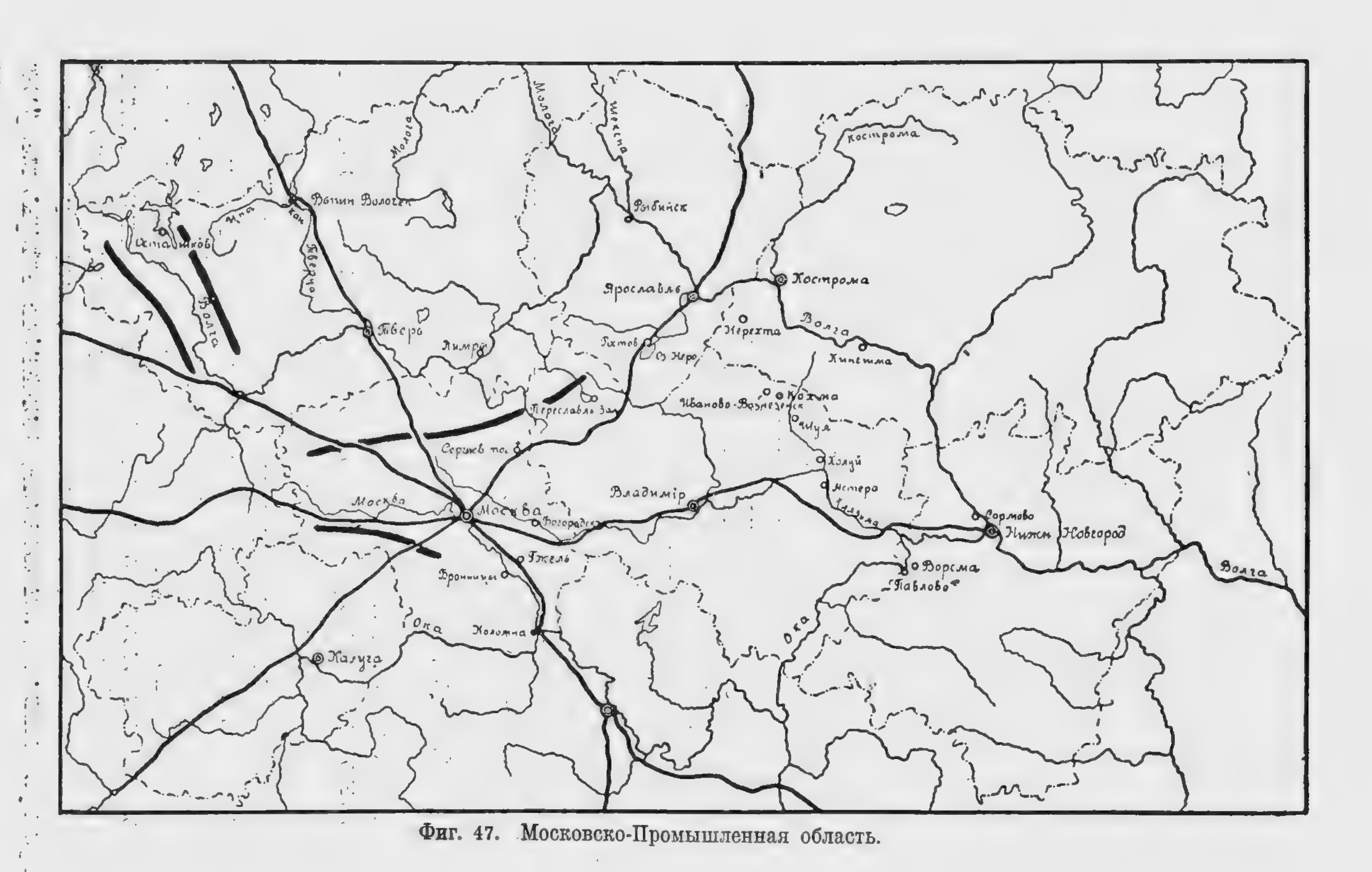
Населенные места. В устье Невы еще недавно самый крупный из городов России, ***Петербург, с миллионным населением; средоточие политической и духовной жизни всей Северной России, университетом, множеством специальных высших учебных заведений, большим числом средних и низших школ, высшим в государстве ученым учреждением—Академией Наук, с тремя обсерваториями при ней крупнейший торговый и промышленный центр на с. з России, с торговлей преимущественно ввозной, направленной на удовлетворение жизненных потребностей самого города; о промышленности см. выше. По внешнему виду Петербург со своими широкими, прямыми улицами и высокими каменными зданиями, вполне европейский город; в нем мало характерно русского. Вечно пасмурное небо, однообразная, тусклая,

казенная архитектура зданий, отсутствие садов и зелени, придают ему хмурый, несколько унылый характер. Только перспектива Невы с ее железными мостами, гранитной набережной, крепостью и биржей в виде древне-греческого храма по одну сторону и дворцами, Адмиралтейством и Сенатом по другую, производит впечатление грандиозности и не лишена своеобразной красоты. Из достопримечательностей города можно отметить Петропавловскую крепость, Зимний Дворец, Адмиралтейство, здания Сената и Синода, Биржу, соборы Исаакиевский и Казанский, Эрмитаж и Народный Музей. Со стороны Финского залива Петербург защищен первоклассною крепостью, *Кронштадтом, и многочисленными фортами. К устью Невы проведен глубокий морской канал, который дает возможность морским судам с глубокой осадкой подходить к петербургским пристаням. Петербург окружен со всех сторон кольцом дачных мест, куда на летнее время переселяется значительная часть городского населения. Наиболее значительные из них—Петергоф, Ораниенбаум, Павловск и Детское Село на р. Великой, в месте пересечения двух железных дорог, Псков губ. г., один из древнейших городов России, некогда большой торговый город, с древним кремлем —«детинцем» на высоком холме над рекой, с древними соборами, зданиями и монастырями в самом городе и его окрестностях, с многочисленными учебными заведениями, незначительной промышленностью и довольно крупной торговлей льном. На р. Волхове, тоже один из самых древних городов России, Новгород, губ. г., некогда крупнейший торговый центр на сев. России, могущественное народоправство, теперь ничтожный город, лишенный всякого значения и интересный только остатками своей старины: обнесенным стеной с 9 башнями кремлем—«детинцем», внутри которого помещается древний Софийский собор, памятник архитектуры времен Ярослава Мудрого. На западном берегу Онежского озера—Петрозаводск, губ. г., основанный Петром I, с большим железоделательным заводом, чистенький, но незначительный городок, по опрятности напоминающий города Финляндии. На р Шексне—Череповец, губ. г.

МОСКОВСКО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ОБЛАСТЬ.

Губ. Московская, Владимирская, Иваново-Вознесенская, Тверская, Ярославская, Костромская, Нижегородская, Калужская.

Московско-Промышленная область является средоточием нашей фабрично-заводской и мелкой кустарной промышленности, почему она и получила название Промышленной. Природные условия, скудость почвы, обилие болот и лесов, и географическое положение в центре государства, на двух столь важных водных путях, как Волга и Ока, способствовали развитию здесь разного рода промыслов и сообщили населению края те черты характера,— предприимчивость, подвижность, сметливость, которые так резко



Фиг. 47. Московско-Промышленная область.

отличают великороссов Промышленной области от великороссов черноземной полосы.

Природа. Средняя и восточная части области лежат в пределах поволжской низменности, западная часть занята Средне-русской возвышенностью, достигающей наибольшей высоты в западной половине Тверской губ. В юго-восточном углу области начинается Приволжская возвышенность. Северная заволжская часть области, изобилующая озерами в западной своей половине и болотами в восточной, богатая хвойными лесами, которые в восточной части Костромской и северной Нижегородской губ. занимают громадные сплошные пространства, пересечённая вытянутыми холмами, по характеру природы ничем не отличается от озерного края. Часть области, расположенная между Волгой и Окой, представляет переход от северной природы к черноземному югу. Болот и озер здесь почти нет, таких громадных сплошных лесов, как за Волгой, уже не встречается, все чаще и чаще попадаются лиственные рощи, вытянутые холмы заменяются овражными равнинами южного ландшафта. Только за Окой, на ю.-в. Нижегородской губ., лежат черноземные почвы, во всей остальной области почвы северные, подзолистые. В климатическом отношении М.-Пр. область представляет резко выраженные особенности континентального климата: суровая зима, с январской температурой—10°,—14°, жаркое лето с июльской температурой+18°. +20 °, преобладание летних осадков, осень теплее весны. Влага выпадает в достаточном количестве, и неурожаи от засухи представляют редкое явление.

Население.. Население состоит почти сплошь из в е л и к о р о с с о в, инородцев, ничтожная горсть. Из них карелы живут в Тверской губ., черемисы в восточной части Костромской губ., мордва и татары в Нижегородской губ. Несмотря на малую плодородность почвы, плотность населения в области сравнительно высокая (36 ч. на кв. в.), причем процент городского населения здесь сравнительно выше, чем в других областях России. И то, и другое об'ясняется развитием промышленности, привлекающей в города массу робочего населения. Значительное преобладание женщин в составе населения (на 46 м.—54 ж.) вызвано сильным распространением отхожих промыслов, которые увлекают за пределы области преимущественно мужское население. Развитие фабрично-заводской промышленности и городской жизни не

могло не отразиться на быте местного населения. Городской костюм, вместе с гармоникой, фабричной песней и целым кругом новых понятий, принесенных из города, а также книга и грамотность проникли уже в самые отдаленные медвежьи уголки и потрясли до самого основания старинный уклад жизни. Под влиянием городской культуры исчезают старинные народные обычаи и поверья, исчезает народный костюм, изменяется и семейный быт. Старинная крестьянская семья, в которой братья со своими женами и потомством жили под одной кровлей с отцом, встречается

Фиг. 48. Великороссы Ярославской губ. (фот. этнограф. музея Ак. Н.).

все реже и реже. Семейные разделы стали обычным явлением и раздробили население на более мелкие семейные ячейки.

Задолго до появления славян в области Верхней Волги и Оки, этот край населен был различными финскими племенами. Западную часть его занимало финское племя меря, среднюю мурома, восточную мордва и черемиса. Финны жили небольшими поселками, разбросанными на громадных расстояниях друг от друга, и занимались отчасти земледелием, но главным образом рыболовством и охотой. Воинственностью они не отличались; это были племена крайне миролюбивые, даже робкие и забитые. Одни из этих племен, как, напр., меря и мурома, исчезли без остатка, слившись с позднейшими русскими насельниками, другие сохранились и посейчас, но уже в значительной степени обрусели и утратили свой первоначальный тип. О том, что финские племена раньше имели несравненно большее распространение свидетельствуют названия рек, урочищ, поселений. Множество рек этой области носят названия, оканчивающиеся на ма и ва, напр., Клязьма,

Москва и др., что по-фински означает в о д а. Название Оки происходит от финского слова Joki—река. Г. Весьегонск, Тверской губернии, назван так по имени в е с и е г о н с к о й, финского племени, жившего по р. Егони.

Заселение края русскими началось задолго до XII века, когда оно особенно усилилось и получило более широкие размеры. Н о в г о р о д с к и е с л а в я н е спустились сюда по Шексне и Мологе и колонизовали северную часть области. Ими основаны первые города области—Ростов, Суздаль, Муром. К р и в и ч и двигались с запада; с юго-запада, вниз по Оке, шли в я т и ч и и с е в е р я н е. Особенно усилилось движение по этому последнему пути в XII веке, когда княжеские усобицы, набеги степных кочевников, рабовладение и упадок торговли с Царьградом привели в расстройство государственную и общественную жизнь в Киевской Руси и сделали существование в ней небезопасным. Земледельцы бегут отсюда на северо-восток, в лесную область, богатую свободными землями, где нечего опасаться утеснения и набегов степных кочевников.

Встреча русских с местными финскими племенами носила в общем мирный характер. «Происходило заселение, а не завоевание края», говорит проф. Ключевский. «Русские переселенцы не вторгались в край финнов крупными массами, а как бы сказать, просачивались тонкими струйками, занимая обширные промежутки, какие оставались между разбросанными среди болот и лесов финскими поселками». Постепенно сливаясь с русскими, финны были окончательно поглощены русскими колонизаторами.

Вопрос о том, в чем сказалось влияние финской народности на великорусское племя, не поддается окончательному решению. С известной долей вероятности, можно отнести на счет этого влияния некоторые черты в физическом типе великоросса, его широкий нос, скуластость, смуглый цвет лица и волос. Что же касается языка, то можно насчитат всего 60 финских слов, вошедших в наше употребление.

Х а р а к т е р великоросса сложился под влиянием окружающей его природы. Борьба с суровой, скудной природой, необходимость на каждом шагу преодолевать препятствия и затруднения выработали в характере великоросса Верхнего Поволжья черты, которых нет у южанина, живущего в более благоприятных условиях. Суровая обстановка жизни сделала его т е р п е л и в ы м в борьбе с лишениями, невзгодами и м а л о т р е б о в а т е л ь н ы м к благам жизни. В Европе нет народа менее избалованного и притязательного приученного меньше ждать от природы и судьбы и более выносливого, чем великороссы (Ключевский). Но те же неблагоприятные условия природы способствовали развитию в его характере и других черт— п р е д п р и и м ч и в о с т и, с м е т л и в о с т и, и з в о р о т л и в о с т и.

Великоросс отличается большой р а б о т о с п о с о б н о с т ь ю, но у него н е т в ы д е р ж к и в труде. Кратковременный чрезмерный труд сменяется у него продолжительным отдыхом и бездельем. И в этой его особенности сказывается влияние природных условий. Малая продолжительность летней рабочей поры приучила его к крайнему напряжению сил, выработала привычку работать быстро, помногу зараз. Длинная зима, дающая продолжительный досуг, приучила к безделью и отдыху.

Пройдя тяжелую школу в борьбе со своей скудной и суровой природой, великоросс научился ценить с о т р у д н и ч е с т в о, работу сообща. В жизни

великорусского народа еще недавно играла видную роль, да и теперь далеко не утратила своего значения так наз. артель, вид рабочего содружества, производящего сообща промысловые работы и распределяющего доходы между всеми участниками. Та же сторона быта отчасти сказалась и в особенностях владения землей. Громадное большинство великорусских крестьян владеет землей не единолично, а сообща, «общинно». Земля считается собственностью целой общины и, по определенным правилам, разверстывается между отдельными ее членами. Пользование пашней, правда, не общинное, а личное. Каждый крестьянин обрабатывает сам, с помощью семейных, отведенную ему землю. Некоторые угодья, однако-же, как покосы, выгоны, лес, состоят в общем пользовании. Сено косят, скот пасут и лесом пользуются сообща, по правилам, установленным общиной.

Фиг. 49. Великорусская деревня (Ярославской губ.) (Фот. Этнограф. Музея Ак. Н.).

Физический тип великоросса не отличается однородностью. В местности, где происходило смешение различных славянских племен между собою и с различными финскими племенами, не могло, конечно, создаться однородного и однообразного типа. В общем великоросс среднего роста, сильного телосложения, статен, широк в плечах; лица то напоминают финский тип (скуластость, широкий нос), то характерно славянские с довольно тонкими чертами, прямым носом, голубыми глазами.

Обычный костюм великорусского крестьянина—ситцевая или кумачевая рубаха косоворотка на выпуск, подпоясанная тонким **п о я с о м**, нанковые или плисовые шаровары, лапти или высокие сапоги бутылками, на голове картуз, давно уже заменивший старинный великорусский «грешневик» (войлочный колпак с плоским верхом). Поверх рубахи надевают поддевку или армяк. Зимой носят тулуп или полушубок. Женщины носят вышитые рубахи и сарафаны или паневы, головы повязывают платком, зимой поверх

нижнего платья надевают шубейку на вате или на меху. Влияние города и фабрики сильно сказалось на крестьянском костюме Верхнего Поволжья. Особенно пришелся по вкусу пиджак, который в иных местностях окончательно вытеснил поддевку; городские юбки и кофты всюду, за исключением самых удаленных от городских центров медвежьих уголков, заменили сарафаны и паневу.

Живет великоросс в деревянных бревенчатых избах, вытянутых порядком вдоль улицы, по одну или по обе стороны ее. Изба под двухскатной крышей, украшенной на князьке двумя коньками, окнами (2—4-мя) выходит на улицу и обыкновенно лишена снаружи каких-либо украшений. Чаще изба состоит из одного жилья, в котором помещается вся семья хозяина, а зимой также и мелкий скот; к жилью сенями присоединяется клеть, обыкновенно темное помещение, в котором хранится всякий домашний скарб. Реже избы состоят из двух помещений, черного (зимнего) и белого (летнего). Посреди избы помещается громадная русская печь, по стенам тянутся лавки; стол и скамьи довершают убранство жилья. Спят обыкновенно на лавках или и полатях, часто прямо на полу. Кровати можно встретить только в богатых избах. К избе примыкает двор с различными дворовыми постройками (навесом, хлевом, конюшней), обнесенный забором, в котором на улицу проделаны ворота. За каждой избой со стороны поля расположены один за другим амбары, сарай, овин и баня, отапливающаяся по черному. В богатых торговых и промышленных селах типичная великорусская изба постепенно вытесняется постройками городского типа, одно—или двух'этажными домами крытыми железом, с балконами и крыльцами.

Промышленность и торговля. В древние времена, когда впервые в этой области появились русские засельники, вся она сплошь была покрыта густым лесом, среди которого кое-где разбросаны были небольшие травяные пространства, т. наз. «поля», где и осело первое русское население и откуда стала распространяться земледельческая культура. В настоящее время леса занимают всего $^2/_5$ области и уже почти $^1/_3$ всей земли распахана. Земледельческая культура здесь не выше, чем в соседних областях, хотя в последнее время замечаются некоторые улучшения. В Московской и Тверской губ. постепенно начинает проникать в крестьянское хозяйство плуг, и мало-по-малу распространяется травосеяние и различные минеральные удобрения. Масса крестьянства, впрочем, продолжает обрабатывать землю сохой и ведет унаследованное от прадедов трехпольное хозяйство, которое в северной, заволжской, части области, где много лесов, уступает место даже подсечному хозяйству. В качестве озимого хлеба обыкновенно сеется рожь, на яровых полях овес. В Тверской, Ярославской, Костромской и с. части Нижегородской губ. повсеместно встречаются посевы льна. Несмотря на сравнительно вы-

сокие урожаи, собственного хлеба недостает для прокормления населения, вследствие чего крестьянин ищет подспорья своему хозяйству в различных промыслах.

С давних пор здесь развелось торговое огородничество, которое особенно распространено под Москвой, в различных уездах Московской губ., а главным образом в Ростовском уезде Ярославской губ., где 55 сел вокруг озера Неро (Ростовского) занимаются исключительно огородничеством. Ростовские огородники всю землю, за исключением выгонов и лугов, разделывают под огороды. Разводят гл. обр. цикорий и сладкий горошек, затем лук, чеснок, различные душистые травы, мяту и т. д. Ростовское огородничество ведет свое начало еще со времен Петра I, который выписал сюда немецких огородников; от них-то и пошло это искусство и передается из поколения в поколение. Ростовские огородники славятся на всю Россию и распространяют свое искусство далеко за пределы Ярославской губ. Крестьяне занимаются также разведением плодовых деревьев (яблони, груши); в особенности известны владимирские вишни.

В последнее время приобретает все большее и большее значение в северной заволжской части области, где много лугов и пустошей, молочное хозяйство. Тверская и Ярославская губ. поставляют на наш внутренний рынок масло и самые разнообразные сорта сыров, которые не уступают по качеству заграничным.

Земледелие, как сказано, не обеспечивает нужд населения, что заставляет искать заработков в различных неземледельческих промыслах: кустарных промыслах, отходе на сторону и, наконец, в фабричной и заводской промышленности. Развитию промышленной деятельности не мало способствовало географическое положение края в центре страны, на двух важнейших водных путях России, Волге и Оке.

Кустарная промышленность занимает несколько миллионов населения, в некоторых губ. (напр., Нижегородской) больше половины дворов, и имеет в этом крае первенствующее значение. Это—мелкая крестьянская домашняя промышленность, изготовляющая продукты на сбыт и являющаяся подспорьем к земледелию. Кустарь-крестьянин, который большую часть своего труда затрачивает не на земледельческие работы, а на изготовление различных изделий на продажу; он производит свой товар у себя в избе, из своего материала, собственными орудиями, с помощью всех членов своей семьи. Наиболее простую и легкую

работу исполняют женщины и дети, взрослые мужчины берут на себя более тяжелую, требующую большего искусства, часть труда. Напр., в ложкарном промысле 7—9 летний ребенок раскалывает дерево на куски, 10—15 летний подросток теслом выделывает ложку вчерне, взрослый мастер при помощи ножа и резца заканчивает отделку, а женщины разрисовывают и лакируют готовый продукт. Сбыт кустарного товара обыкновенно производится через посредство скупщиков, которые раз'езжают по

Фиг. 56. Кустарь-сапожник с семьей (фот. А. В. Чеботарева).

деревням, скупают товар и продают его в городах крупным торговым фирмам. Пользуясь беспомощным положением кустаря, отрезанного от рынков сбыта, они сильно сбивают цены на кустарный товар и совершенно забирают кустаря в свои руки.

Изготовленный простыми орудиями, из дешевого материала, дешевым трудом кустаря, кустарный товар отличается дешевизной и предназначается главным образом для крестьянского обихода. Благодаря своей дешевизне, кустарный продукт в некоторых отраслях производства успешно конкурирует с фабричным и делает совершенно невыгодной фабричную выработку некоторых изделий. Кустарь выделывает все, без чего нельзя обойтись в крестьянском быту. В лесной стороне, севернее Волги, главным поделочным

материалом служит дерево. Из дерева кустарь изготовляет различную домашнюю посуду, утварь (ложкарный промысел в Семеновском у., Нижегородской г.), дешевую мебель, колеса, телеги, сани, игрушки (Сергиевский пос. Московской г.), строит суда, баржи (на рр. Унже, Ветлуге), которые служат для перевозки товаров по Волге и ее притокам, из древесного луба заготовляет мочало, выделывает рогожи, кули, короба, лукошки. Из железа кустари изготовляют различные мелкие стальные изделия. В г. Осташкове (Тверской г.) выделывают серпы и косы, в селах Павлове и Ворсме (Нижегородской г.)—замки (Павлово), перочинные и столовые ножи, вилки, ножницы (Ворсма), в волости Бурмакинской (Ярославской г.)—принадлежности кавалерийской сбруи. В Костромском у. кустари работают дешевые ювелирные изделия из серебра и латуни, серьги, кольца, браслеты, брошки. Из глины кустари выделывают глиняную, фаянсовую и фарфоровую посуду (особенно замечателен Гжельский район, Московской г.). Выделкой кож кустари занимаются в Московской и Нижегородской гг., а в Тверской г. (уу. Корчевский, Калязинский, Кашинский и г. Осташков) кустари-сапожники изготовляют в громадном количестве обувь, которая распродается на рынке в с. Кимрах. Из шерсти кустари выделывают валеную обувь и касторовые шляпы (особенно в Макарьевском у., Нижегородской г.). Кустарное ткачество, занимавшее прежде первое место среди других промыслов, в настоящее время приходит в упадок и уступает место фабричному производству тканей. Там, где оно не исчезло еще окончательно, оно становится в непосредственную зависимость от фабрики. В настоящее время большинство кустарей-ткачей работает из материалов, получаемых от фабриканта, и поставляет готовый продукт на фабрику. Благодаря конкуренции фабрики, начинает падать и другой кустарный промысел, вязание сетей, распространенный в южной части Нижегородской г. и в окрестностях г. Осташкова. Более прочная машинная сеть быстро вытесняет на рынке кустарную сеть. Особенно интересно, по строгому разделению труда, кустарное иконописание, исстари приютившееся к слободе Холуй и в Мстере, Владимирской губ. Иконы изготовляются целыми артелями мастеров, причем каждый мастер делает только свою часть работы: один грунтует, другой пишет лики, третий венчики, четвертый одеяние, пятый, наконец, делает надписи.

Отхожие промыслы играют не меньшую роль в хозяйстве крестьянского населения, чем кустарная промышленность. Число ежегодно уходящих на заработки превышает 1 милл. чел. Отход направляется главным образом в обе столицы. Наиболее распространен отход на строительные промыслы. Калужская и Костромская губ. поставляют в столицы главную массу плотников, каменщиков, штукатуров, мостовщиков, печников. Из с.-з. уездов Костромской губ. уходит почти все мужское население, почему эта местность получила название «бабьей стороны». Из Тверской губ. идут преимущественно на т. наз. «легкие» промыслы—в дворники, полотеры, половые, извозчики, в личное

услужение. В Ярославской и Владимирской губ. распространены торговые промыслы: отсюда выходят трактирщики, лавочники, подрядчики, половые, коробейники, офени. Наконец, Нижегородская губ. дает главную массу волжских матросов, лоцманов, грузовщиков. Отхода на земледельческие промыслы почти нет. Отхожие промыслы существовали в Промышленном крае еще в XVIII веке, но особенно сильно развились они во второй половине прошлого века, после того как падение крепостного права дало населению свободу передвижения. Причины развития отхожих промыслов те же, что и кустарной промышленности: необеспеченность земледелия, при большой густоте населения.

Фабрично-заводская промышленность имеет относительно меньшее значение для населения, чем кустарные промыслы и отход. Она дает заработок всего лишь 0,8 милл. чел. Рабочие, трудом которых производятся продукты ф.-зав. промышленности, почти сплошь выходят из крестьянского населения, причем в большинстве случаев порывают окончательно всякую связь с земледелием и в деревни не возвращаются. Кроме мужчин, на фабриках работают и женщины, и дети. Первые составляют $^1/_3$ всех рабочих, вторые—$^1/_{12}$.

Прочное основание фабрично-заводской промышленности было положено во времена Петра I, когда открыты были первые фабрики, полотняные, суконные, шелковые, в Московской и Ярославской губ. Первая бумаго-ткацкая фабрика появилась лишь в конце XVIII века (в с. Иванове). В первой половине прошлого века развитие ф.-зав. промышленности подвигалось вперед лишь очень медленно, но со времени освобождения крестьян замечается быстрый под'ем ее: за последние 35 лет прошлого века производство возросло в пять раз. Успехи, сделанные в промышленной технике, очень значительны. Ручной труд заменен машинным; в промышленных предприятиях применяются все усовершенствования новейшей техники. По качеству фабрикатов наша промышленность сравнялась с европейской. Наши шерстяные ткани не уступают германским и австрийским, а бумажные, по справедливости, считаются одними из лучших в Европе. В настоящее время в Московской Промышленной области числится свыше 4.000 фабрик и заводов, производящих на сумму около $^3/_4$ миллиарда руб. Первенствующее значение принадлежит прядильно-ткацкой промышленности. Район ее расположен в треугольнике между Окой и Волгой. Большая часть фабрик, производящих

пряжу и ткани, сосредоточена в губ. Московской и Владимирской. Первое место занимает производство хлопчато-бумажных тканей, которое теперь достигло высокой степени совершенства. Хлопчато-бумажные ткани Московской области расходятся повсеместно в России и идут даже за границу, на азиатские рынки. В несравненно меньшем количестве изготовляются шерстяные, льняные и шелковые ткани. Главным центром производства бумажных тканей является Москва. Большие хлопчато-бумажные мануфактуры находятся также в у. у. Московском, Богородском и Бронницком, Московской губ., в г. г. Иваново-Вознесенске, Шуе, Переяславле-Залесском, Кохме, Владимирской губ., в г. г. Кинешме и Нерехте, Костромской губ., наконец, в Ярославле, Твери и Вышнем-Волочке (Тверской г.). Шерстяные ткани производятся преимущественно в Московской губ. (Москва и Павловский посад), льняные—во Владимирской и Костромской губ., шелковые—в Москве.

Меньшее значение имеет добыча и обработка металлов. Железная руда добывается только в двух местностях: по Оке, в ю.-в. части Владимирской губ. и ю. з. Нижегородской, и по р. Жиздре в Калужской губ. Здесь-же находятся и железные заводы. Коломенский (Московская г.) и Сормовский (Нижегородская г.) машиностроительные заводы изготовляют паровозы, вагоны, котлы, локомобили и различные части машин. Стеклянные заводы, фаянсовые и фарфоровые фабрики, паровые мельницы, винокуренные заводы занимают также не мало рабочих рук.

Помимо промышленности, видное место принадлежит М.-Пр. области и в торговле России. Положение в центре государства, широкое развитие фабрично-заводской деятельности, густая сеть водных путей, к которым в последнее время присоединилась густая сеть железных дорог,—все это в сильной степени способствовало тому, что Московско-Промышленная область стала средоточием нашей внутренней торговли. Наибольшее значение в торговом отношении имеют города: Москва, Нижний-Новгород, Ярославль и Рыбинск. Москва является центральным узлом нашей железнодорожной сети. Отсюда расходятся железные пути во все стороны: на с.-з.—в Петербург, на с.—в Архангельск, на в.—в Нижний, на ю.-в.—в Рязань и отсюда в Казань и в Ростов-на-Дону, на ю.—в Курск и далее в Се-

востополь, на з.—в. Брест-Литовск и Ригу. Таким образом, Москва является посредницей в торговых сношениях между с. и ю., в. и з. России. Нижний-Новгород, расположенный при впадении Оки в Волгу, второй по значению торговый центр области и России. На Нижегородскую ярмарку (с 15 июля по 25 авг.) свозятся товары со всех концов России: М.-Пр. область поставляет мануфактурные товары, бумажные, шерстяные, льняные ткани, Урал и Юг дают металлы и металлические изделия, из Сибири привозят китайские чаи и пушнину. Обороты Нижегородской ярмарки достигают 150 м. р. С развитием путей сообщения и других средств сношения, каковы почта и телеграф, ярмарочная торговля приходит в упадок. Эти же условия отражаются и на Нижегородской ярмарке; обороты ее заметно сокращаются. Ярославль, на Волге, при впадении Которосли, ведет значительную торговлю с севером Евр. России. Рыбинск, расположенный у устья р. Шексны, являющейся началом Мариинской системы каналов, служит центром хлебной торговли для всей северной России. Летом в Рыбинске стоит хлебный караван, насчитывающий до 15.000 судов; население города (25.000) в это время увеличивается в четыре раза. Хлеб, привезенный снизу на больших баржах, здесь перегружают на суда меньших размеров для отправки дальше вверх по Волге и по каналам, или же грузят в вагоны Рыбинско-Бологовской ж. дороги.

Населенные места. Громадная масса населения (83 %) принадлежит к сельским жителям и живет в селах, деревнях и посадах. Население сел и деревень обыкновенно не превышает 100—200 чел. Большие промышленные посады и села насчитывают, однако же, иногда несколько тысяч и даже десятков тысяч жителей. Таковы, напр.: Орехово-Зуево с большими мануфактурами, с. Кохма с ситцевыми фабриками, посад Павловский с шерстяными фабриками. Почти все города М.-Пр. области имеют торговое или промышленное значение и отличаются сравнительным многолюдством. Городов с населением свыше 20 тысяч насчитываются 12. Замечателен быстрый рост промышленных городов за последние 20 лет, обусловленный быстрым развитием промышленности. Большинство городов М.-Пр. области пренадлежит к числу древнейших поселений России, основано в XI—XIII вв. и являлось некогда центрами политической жизни. В некоторых из них сохранились драгоценные остатки великорусской старины, в виде старинных церквей, палат, крепостных стен с башнями и т. д. Центром М.-Пр. области, как в торгово-промышленном отношении, так и в отношении духовно-культурном, является ***Москва, резиденция правительства, с миллионным (1.616 тыс. в 1912 г.) населением, с ее многочисленными фабриками и заводами, производящими на 200 мил. рублей, с ее торговым оборотом в 2 мил-

лиарда, с ее университетом и высшими техническими училищами, многочисленными средними и низшими школами, с ее художественными музеями (Третьяковская галлерея, Румянцевский музей), знаменитым своей архитектурой и живописью храмом Христа Спасителя и памятниками русской старины. Выстроенная на семи холмах, как и Рим, при слиянии двух рек, Москвы и Яузы, «Белокаменная» может считаться одной из живописнейших столиц Европы. Кремль на вершине холма, со старинными монастырями (Вознесенский девичий и Чудов мужской), соборами—Успенским, в котором короновались русские цари, и Архангельским, царской усыпальницей до Петра I, палатами—Грановитой, служившей для торжественных пиров и приема чужестранных послов, и Оружейной, музеем царских древностей,

Фиг. 51. Вид Московского Кремля.

дворцами—Большим и Малым Кремлевским и Потешным, в котором давались первые театральные представления, и колокольней Ивана Великого, —обнесенный высокой стеной, Красная площадь с Василием Блаженным, тесный Китай-город, множество церквей старинной архитектуры придают городу своеобразный вид. Вполне европейский характер имеет более новая часть города, так наз. Белый город, кольцом окружающий старый город,—с его широкими улицами и бульварами, грандиозными вокзалами и роскошными зданиями новейшей архитектуры. На окраинах города фабрики, заводы и казармы. Верстах в 60-ти на с.-в. от Москвы находится знаменитая Троицко-Сергиевская лавра, привлекающая к своим почитаемым в народе святыням толпы паломников. При впадении р. Тверцы в Волгу—*Тверь, губ. г., начальный пункт волжского пароходства и Вышневолоцкой системы каналов, на пересечении Волги Николаевской ж. д., важный промышленный город с многочисленными фабриками и заводами. Ниже впа-

дения Шексны в Волгу—Рыбинск. исходная точка Мариинской системы каналов, крупный центр хлебной торговли. с большими паровыми мельницами. При впадении Которосли—*Ярославль, губ. г., живописно раскинувшийся на высоком правом берегу Волги, в месте пересечения Волги Московско—Архангельской ж. д., важный торговый и промышленный центр с крупными фабриками. Ниже, на левом берегу Волги Кострома, губ. г., с паровыми мельницами и бомагопрядильнями. При слиянии Оки с Волгой, на крутом правом берегу—**Нижний-Новгород, губ. г., в чрезвычайно живописном местоположении, со старинным кремлем на склонах высокого берега и ярмарочными зданиями в низменной заокской части города,—первый после Москвы торговый город России, с знаменитой ярмаркой. На Клязьме— *Владимир, губ. г., некогда стольный город, со старинным кремлем. На озере Неро один из старейших городов края Ростов, со старинными церквами и кремлем, служившим некогда резиденцией митрополита. На Оке—*Калуга, губ. г., со старинными церквами и незначительной промышленностью.

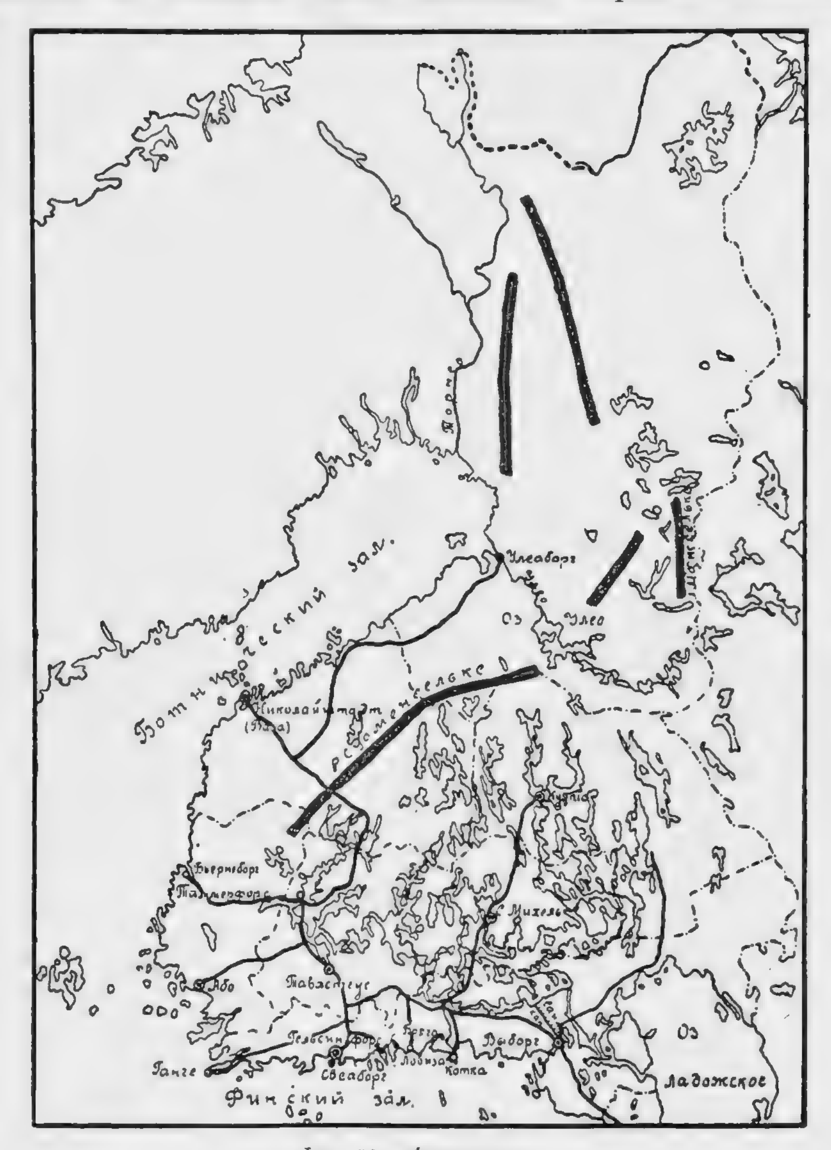
ФИНЛЯНДИЯ.

Природа. Финляндия занимает весь Финский полуостров и частью тот широкий перешеек, которым Скандинавский полуостров присоединяется к материку Европы. Гранитные скалы, разбросанные всюду валуны, обилие озер и болот, безграничные лесные поросли, скудная почва, суровый климат — вот те природные условия, в которых приходится существовать финну и тяжелым трудом добывать себе пропитание. На поверхности гранитных скал, покрытых тонким слоем почвы, могут расти лишь тощие хвойные деревья да мох. Годная для возделывания почва встречается только в котловинах между скалами, по берегам озер и болот, которых здесь так много, что общая площадь их занимает 39 % всей поверхности, причем на озера собственно приходится лишь 11 %. Площадь болот постепенно увеличивается на счет озер. Превращение озер в болота происходит отчасти вследствие заполнения их речными наносами, но главным образом вследствие постепенного затягивания озер мхом и другими болотными растениями. Годную для возделывания почву котловин можно подвергать обработке лишь после того, как произведена тщательная осушка ее и собраны с поверхности ее крупные валуны, препятствующие вспахиванию земли. Но прежде всего необходимо вырубить лес и выкорчевать пни, так как лес

покрывает почти всю поверхность и скалы, и котловины. Как велики лесные богатства Финляндии, можно судить по тому, что даже теперь, после производившейся в течение 50 лет усиленной рубки лесов, под лесом считается около 58 % всей площади. Но едва-ли не самым важным препятствием для развития хлебопашества является климат Финляндии. Лето здесь настолько короткое, холодное и влажное, что в средней Финляндии яровые хлеба (овес) иногда не вызревают, вследствие недостатка тепла, или на корню начинают гнить от избытка влаги. Бывает, что яровой хлеб косят еще зеленым. В южной Финляндии климатические условия более благоприятствуют земледелию. В северной части страны проходит полярная граница земледелия. Настоящий бич посевов—заморозки, которые случаются не только весной и осенью, но и летом. Особенно страдают от заморозков сырые котловины, почва которых на глубине оттаивает лишь очень медленно и в которые ночью стекает холодный воздух. Гораздо менее подвержены заморозкам склоны холмов, которые поэтому предпочитаются для посевов. По мере осушки болот и сырых низинок, заморозки становятся более редким явлением. Суровые условия существования, непрестанная борьба со скудной, скупой природой наложили неизгладимый отпечаток на жителей края, молчаливых и угрюмых, но зато упорных в труде, выносливых и трудолюбивых.

Население. Численность населения в Финляндии, по новейшим данным, составляет 3,2 миллиона чел. Гуще всего населена южная побережная полоса, с ее удобными гаванями и плодородными землями; затем идет западная побережная полоса и озерное плато; на север плотность населения уменьшается, — северная часть Улеаборгской губ. почти совершенно безлюдна. Рост населения в последнее время сильно сократился, вследствие усилившегося выселения в Америку. Население Финляндии состоит: из финнов, которые составляют около $^9/_{10}$ всего населения, шведов, небольшого числа русских, немцев и лопарей. Русские и немцы живут исключительно в городах и занимаются торговлей. Лопари, древние насельники края, оттеснены на крайний север, где они постепенно вырождаются и вымирают. Шведы населяют наиболее удобные земли Финляндии, побережья Финского и Ботнического заливов и Аландские острова. Значительная часть шведов принадлежит к высшим классам населения. Чиновники,

помещики, предприниматели-капиталисты в большом числе происходят из шведской части населения. Коренное население



Фиг. 52. Финляндия.

Финляндии, собственно ф и н н ы, относится к балтийской группе финских народов. В Финляндию финны проникли не позже 800 г после Р. Х., оттесненные русскими с верховьев Волги и Запад-

ной Двины. Финны, населяющие Финляндию, распадаются на две племенные группы: на западных финнов или т а в а с т о в, и восточных финнов, к а р е л о в.

«Тавасты обыкновенно невысоки ростом, крепки, приземисты; у них большая, короткая и широкая голова, небольшие глаза, широкий, нередко вздернутый нос, развитые скулы, цвет лица бледный иногда сероватый или даже с желтизной. Волосы светлые, темного цвета или рыжеватые, почти всегда плоские. Брови и борода растут слабо. Внешнему виду тавастов соответствует и их нрав: они серьезны, замкнуты, склонны к меланхолии; отличаются способностью к работе, бережливостью, но в то же время очень консервативны и упрямы.—У таваста отсутствует поэтическая жилка карела, и потому здесь вымерли былины, все еще распеваемые на востоке страны. —Не таков карел. Черты лица у него острее, волосы и глаза темнее; он скло-

Фиг. 53. Вид озера Саймы.

нен к торговле, к путешествиям. В то же время карел живет беззаботнее и менее работящ; кроме того, существовавшее некоторое время в части Карелии крепостное право наложило на карела свою трудно изгладимую печать приниженности и лживости». Карел обладает сильно развитой, богатой образами фантазией, замечательна его склонность к поэзии, песням и музыке. Среди карел знаменитый финский ученый Ленрот собрал те песни, сказания и былины, из которых составился великий финский народный эпос, «Калевала». Свою культуру финны восприняли от шведов и оказались не только способными учениками, но и одаренными самобытным творчеством, которое они проявили во всех отраслях как материальной, так и духовной культуры. Девятнадцатый век был свидетелем поразительно быстрого роста национального самосознания в финском народе; финны не только освободились от шведского влияния, но в своем увлечении национальной самобытностью пришли даже к отрицанию всего шведского. Успехи, которых добились финны в течение прошлого века в культурной работе, действительно поражают своей значительностью. Они создали свою изящную литературу

и выдвинули целый ряд выдающихся писателей, беллетристов и драматургов (отцом финской литературы считается Элиас Ленрот). К финским писателям должны быть причислены и некоторые из числа писавших на шведском языке, как, напр., Рунеберг самый крупный поэт Финляндии, финн по духу и настроению, по той любви к людям и природе Финляндии, которой проникнуты его произведения.

Но особенно крупные успехи достигнуты в живописи и архитектуре. Художники, как Гален и Эдельфельд, не только могут быть поставлены на одну доску с лучшими современными мастерами Европы, но и принадлежат к числу тех, которые прокладывают новые пути в искусстве. Много оригинального творчества проявилось в архитектурных работах; многочисленные новые постройки финляндских городов поражают красотой и выдержанностью стиля («модерн») и богатством и оригинальностью фантазии в раз-

Фиг. 54. Финляндки.

работке архитектурных дкрашений. В области музыки и драматического искусства финны также не отстают от своих учителей шведов и дали уже не мало крупных талантов.

Широкое распространение просвещения в народных массах, а также деятельность многочисленных союзов и обществ, охвативших густой сетью всю Финляндию, не мало способствовали пробуждению национального самосознания финнов и росту их материальной и духовной культуры. Правительство, сельские и городские общества прилагают все старания к тому, чтобы распространить среди простого народа не только грамотность, но и различные полезные для гражданина знания. В народных школах дети обучаются, кроме чтения и письма, арифметике, геометрии, истории, отечественной литературе, географии и начаткам естествознания. Школ в настоящее время так много, что все дети школьного возраста получают начальное образование. Своими школами, всегда помещающимися в просторных, прекрасно выстроенных зданиях, Финляндия гордится не даром. Им она обязана тем образцовым порядкам жизни, тем быстрым ростом промышленности и под'емом народного благосостояния, которыми отмечена вторая по-

ловина прошлого века. В Финляндии в настоящее время почти нет безграмотных: по проценту грамотных она опередила даже Германию. Дети обучаются в начальных сельских и городских школах; взрослые крестьяне и рабочие имеют возможность дополнить свое образование в так наз. «народных университетах», в которых, кроме общих знаний, можно обучаться и различным ремеслам. Школы маслоделия, молочного и сельского хозяйства распространяют среди населения более совершенные способы и приемы хозяйства. Школы способствуют развитию духовных сил народа, различные общества и союзы, которых теперь в Финляндии громадное множество, создают здоровую общественную жизнь. Одни из этих обществ преследуют цели увеселения и развлечения, таковы музыкальные общества, драматические кружки, гимнастические и различные спортивные общества. Другие имеют общественно-экономическое значение, — таковы потребительные товарищества, доставляющие своим сочленам всевозможные продукты по дешевым ценам, общества взаимопомощи и различные «рабочие союзы», цель которых содействовать просвещению и оказывать поддержку рабочим. Наконец, общества просвещения берут на себя заботы о распространении знаний среди народа, ученые и литературные общества преследуют цели науки и изящной литературы. Через каждые три года устраиваются с'езды обществ, музыкальных, гимнастических, просветительных, которые привлекают десятки тысяч участников и сопровождаются торжественными процессиями, музыкальными и гимнастическими состязаниями, блестящими спектаклями.

Как финны, так и шведы исповедуют лютеранство, которое не мало способствовало в прежние времена распространению среди народа грамотности. По обычаям этой церкви, к причастию допускается только тот, кто умеет читать Священное писание и знает молитвы. Духовенство пользуется большим влиянием и уважением среди народа. Пасторы живут в так наз. пасторатах, церковных имениях, доходы с которых поступают в их пользу. Помимо заботы о моральном преуспеянии паствы, на их обязанности лежат благотворительность, устройство школ, чтений, собеседований и т. д.

Промышленность и торговля. Громадное большинство населения Финляндии принадлежит к крестьянскому сословию и занимается земледелием. Около $^{3}/_{5}$ всей земли владеют крестьяне; остальная земля, за исключением очень небольшой площади дворянских земель, находится в руках казны. Большинство крестьян-собственников владеет мелкими участками до 25 дес., но не мало найдется и таких крестьян, владения которых достигают 40, 50 и даже 100 дес. Казенные земли тоже постепенно переходят в руки крестьян, участки казенной земли или сдаются безземельным крестьянам в вечную аренду или продаются им в собственность, по дешевой цене. Тем не менее не мало в Финляндии безземельных крестьян, торпарей, которые снимают небольшие участки земли у богатых крестьян-собственников, уплачивая аренду не деньгами, а работой на полях хозяина.

Как и в России, в Финляндии господствует трехполье; местами сохранилась даже старая двухпольная система, в которой посев сменяется паром. В северной Финляндии, сплошь покрытой лесом, ведется подсечное хозяйство; на юге, преимущественно в шведских хозяйствах, применяется плодопеременная система, с посевами трав. На полях сеются преимущественно рожь, овес, ячмень, гречиха. Для обработки земли большинство крестьян употребляет русскую соху. С недавнего времени, однако же, начинают распространяться среди крестьян легкие плужки, усовершенствованные бороны, сеялки, веялки и другие сельскохозяйственные машины. Скот, рабочий и молочный, имеется в каждом крестьянском хозяйстве и отличается хорошими качествами. Финская лошадь — финка или шведка — легка на ходу, неутомима, горяча; финские коровы хотя не отличаются особым обилием молока, но молоко их богато содержанием жира. Финский крестьянин не жалеет средств на постройку дома, который должен быть просторным и поместительным; в общем крестьянин живет зажиточно и опрятно. Финские деревни состоят обычно из небольшого числа дворов, разбросанных без всякого порядка, на значительном расстоянии друг от друга. Каждый двор окружен полевыми угодьями, огороженными со всех сторон деревянными изгородями.

Фиг. 55. Внутренность финляндской избы.

Лесные богатства Финляндии являются одним из важнейших источников дохода для населения. Усиленная рубка лесов началась в 60-х годах, когда впервые финляндский лес нашел себе сбыт на рынках Англии и Голландии. С тех пор истребление лесов не уменьшается, и местами уже начинает ощущаться недостаток леса. Лес сплавляется, в виде бревен, по рекам, к морским берегам. Здесь на лесопильных заводах, бревна превращаются в доски и в таком виде отправляются за границу.

Г. Або с его лесопильными заводами и корабельными верфями, является важнейшим портом по отпуску за границу лесных материалов. Мелкий лес рубится на дрова, которые поставляются гл. обр. в Петербург. Наконец, большое значение также имеет сидка дегтя и смолы. Этот промысел особенно сильно развился в окрестностях озера Улео-треск. Отсюда смолу и деготь отправляют по р. Улео в г. Улеаборг, центр торговли дегтем и смолой, с громадными смоляными складами.

Молочное хозяйство имеет большое значение в стране. Молочные продукты составляют главную пищу населения; мясо потребляется лишь в небольших количествах. Особенно сильно

Фиг. 56. Выжигание леса под пашню.

развилось в последние сорок лет маслоделие. Масло изготовляется преимущественно на крупных маслодельнях, но нередко можно встретить и крестьянские маслодельни, которые содержатся несколькими крестьянами-пайщиками. Сильный толчек к развитию эта отрасль промышленности получила после того, как финское масло нашло сбыт на западно-европейских рынках. Главным потребителем финского масла является г. Лондон. Первое место по экспорту масла за границу принадлежит г. Ганге.

Рудными богатствами Финляндия не обладает, и горное дело здесь не получило большого развития. Наиболее распостранена железная руда, которая добывается частью в рудниках, частью со дна болот и озер. Но финляндская руда не отличается хорошими качествами, и плавильные заводы южной и западной Фин-

ляндии предпочитают пользоваться шведской рудой. Только заводы восточной и северной Финляндии обрабатывают местную болотную и озерную руду. Самый большой из этих заводов был основан в 1740 году. Кроме железа, в Финляндии добывают медь, олово и серебро. Своими медными и оловянными рудниками славится м. Питкаранта, на восточном берегу Ладожского озера.

Фиг. 57. Крестьянский хутор в Финляндии (фот. Э. Лесгафта).

Обрабатывающая промышленность Финляндии не имеет большого значения. На первом месте стоит обработка дерева, изготовление досок, мебели, посуды, переработка древесной массы в бумагу. На прядильных и ткацких фабриках Финляндии выделываются шерстяные, льняные и бумажные ткани. Г. Таммерфорс, фабрики которого пользуются силой соседнего водопада, по справедливости считается финляндским Манчестером. Наконец, на многочисленных механических заводах южной и западной Финляндии изготовляются как мелкие, так и крупные, стальные и чугунные изделия, ножи, земледельческие орудия, паровые машины, строятся пароходы (в Або).

Берега Финляндии сильно изрезаны и богаты удобными гаванями. Наиболее значительные из них: Гельсингфорс, Выборг, Котка, Ловиза, Борго, Ганге, Або, Бьерне-борг, Ваза-Николайстад, Улеаборг. Между этими гаванями и приморскими городами Швеции, России и Германии поддерживаются оживленные торговые сношения. Для сообщений внутри страны, кроме густой сети прекрасных шоссированных дорог, служат: — Финляндская железная дорога, соединяющая Петербург с Улеаборгом и дающая ветки ко всем наиболее значительным городам Финляндии, и озера, по которым поддерживаются оживленные сношения между различными местностями внутренней Финляндии. Самое большое из этих озер, Сайма, соединено т. наз. Сайменским каналом с Финским заливом.

В настоящее время Финляндия является самостоятельным государством с республиканской формой правления. Законодательные вопросы решаются сеймом. Исполнительная власть принадлежит выборному президенту и сенату.

Населенные места. Городов с населением в несколько десятков тысяч в Финляндии очень мало; в большинстве городов насчитывается всего несколько тысяч жителей. Внешний вид финляндского города поражает опрятностью и чистотой. Чистенькие одно- или двух'этажные домики, обыкновенно деревянные, тянутся по обеим сторонам широких, прекрасно замощенных улиц, на которых вы никогда не увидите грязи; разбросанные по окраинам города сады и парки, в стороне одинокая кирка своеобразной финской архитектуры, отсутствие оживления на улицах, тишина, спокойствие и какой-то тихий уют — вот особенности финских городов. — Самый крупный из городов Финляндии, ее столица, со времен присоединения к России, *Гельсингфорс, губ. г. (Нюландской г.), посредине западной половины южного побережья, по размерам торговых оборотов самая крупная торговая гавань Финляндии, культурный и политический центр страны, со множеством чудных зданий своеобразной северной архитектуры, дворцами,где помещаются сенат, сейм, университет, политехнический институт, грандиозными соборами и легкими кирками, с музеями и театрами, чудными эспланадами и парками. Против входа в гавань Гельсингфорса, на нескольких островах—крепость Свеаборг. На южном побережьи, в восточной его части, в глубине широкого фиорда, • Выборг, губ. г., столица Карелии,в месте выхода Сайменского канала к Финскому заливу, важный по торговле лесными материалами. В юго-западном углу Финляндии—Або, губ. г., столица Финляндии во времена шведского владычества, со старинным собором и замком, поддерживает оживленные торговые сношения со Стокгольмом. На ю.-в. отсюда, на узком выступе материка—Ганге, единственная гавань Финляндии, откуда в течение всей зимы поддерживается, при помощи пароходов-ледоколов, сообщение с гаванями Западной Европы, Стокгольмом и Копенгагеном,—вывоз масла, место отправления эмигрантов в Америку, в то же время блестящий

курорт, привлекающий множество больных и туристов. В северной части западного побережья, в устье р. Улео, Улеаборг, важнейшая гавань на севере, склады смолы и дегтя, торговля лесом. В западной части озерного плато, в месте выхода одного из истоков озера Неси, • Таммерфорс, финляндский Манчестер, с хлопчатобумажными и шерстяными мануфактуррами и бумажными фабриками. Из остальных городов заслуживают упоминания: Куопио, губ. г., в северной части Сайменской системы озер, важный торговый рынок внутренней Финляндии; С.-Михель, тоже на Сайме, губ. г.;

Фиг. 58. Финляндская кирка (фот. Э. Лестафта).

Тавастгус, губ. г., и Ваза-Николайстад, посередине Ботнического побережья, губ. г.

БАЛТИЙСКИЙ КРАЙ.

Губ.: Эстляндская, Лифляндская и Курляндская.

Природа. Балтийский край занимает широкую низменную полосу вокруг Рижского залива и острова, лежащие у входа в этот залив, о-ва Эзель, Даго, Мон и Вормс. По природным условиям этот край не отличается резко от соседних областей,

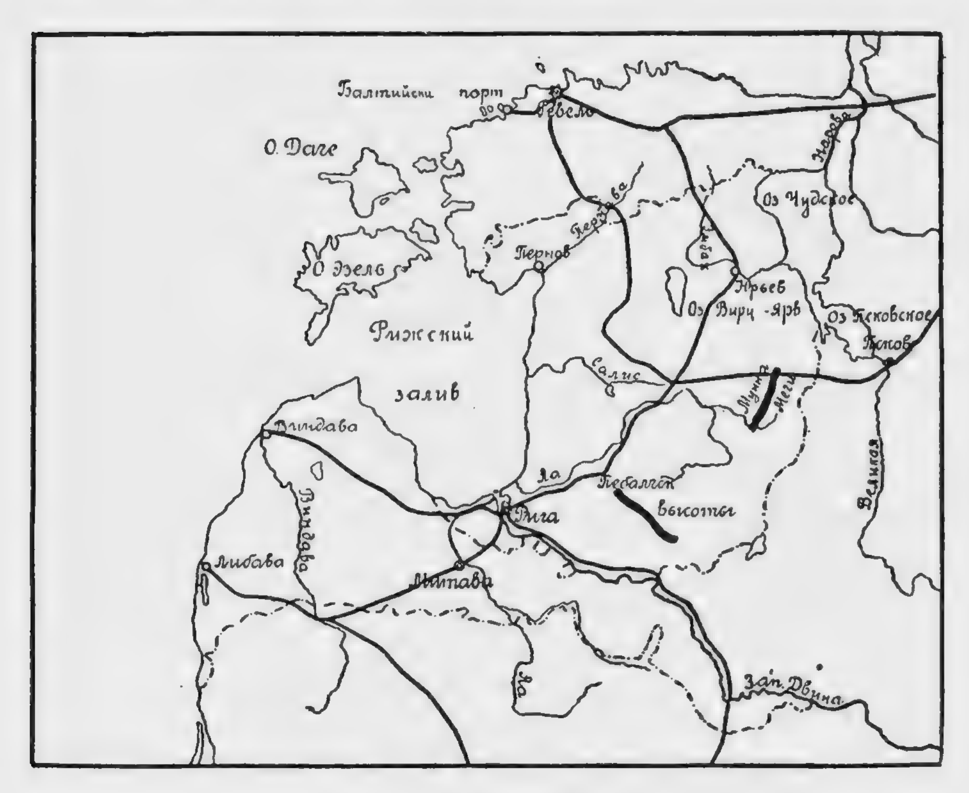
Озерной и Литовской, но исторические судьбы его, отразившиеся на культуре и на общественных отношениях края, а также особенности племенного состава заставляют выделить его в особую область.

Низменность Балтийского края на с. обрывается к Финскому заливу крутым уступом, так называемым глинтом, в котором обнажаются те породы — песчаники и известняки, из которых сложен материк в пределах этого края. На ю. местность несколько понижается и в северной части Лифляндии образуется углубление, в котором лежит озеро Вирц-ярви и протекают реки Эмбах в Чудское озеро и Пернава в Рижский залив. Дальше на ю. местность вновь повышается и достигает наибольших высот в возвышенностях Мунна-Мэги, у восточной границы Финляндии, и в Пебальских высотах, между рр. Западной и Лифляндской Аа. Западная часть этой последней возвышенности носит название Венденской Швейцарии. Глубокие извилистые долины и чудные лиственные леса придают группе Венденских холмов живописный вид и вполне оправдывают название Швейцарии. В отличие от крутых берегов Финского залива, берега Рижского залива и Балтийского моря представляют низменные, песчаные полосы и сопровождаются дюнными грядами, которые в местах, лишенных растительности, под влиянием морского ветра, постепенно надвигаются внутрь страны. Стоит немалых трудов, чтобы разведением различных быстро растущих растений закрепить поверхность дюн и остановить их движение. В Балтийском крае, как и вообще в Северо-западной России, мы встречаем в изобилии следы ледниковой деятельности: моренные холмы, валуны, ледниковый щебень и другие ледниковые отложения. Почвы здесь не отличаются особенным плодородием и без удобрения нельзя расчитывать на хороший урожай. Климат, более мягкий и влажный, благодаря близости моря, чем климат средней России, более благоприятствует посевам трав, чем хлебов. Вообще не в природных богатствах, а в благоприятном географическом положении на берегу Балтийского моря следует искать причины того, что край этот издавна служил приманкой различным завоевателям и что в настоящее время он приобрел такое большое значение в промышленности и торговле.

Население. Прибалтийский край, обыкновенно, считается немецким, но в действительности это не так. Из 2,4 мил. населения, которое считалось в прибалтийских губерниях в год

переписи (1897) на долю **немецкого** населения приходилось всего 173 т. ч. Главную же массу составляли **эсты и латыши**. Этот край с большим правом мы можем назвать **эсто-латышским**.

Несмотря на выгодное положение на берегу заливов Балтийского моря и сравнительно большое число городов, населенность края очень невелика — 27—37 ч. на 1 кв. в.



Фиг. 58. Балтийский край.

На заре истории мы застаем здесь различные финские племена: эстов, ливов и куронов. Культурный уровень их не отличался высотой: они добывали себе пропитание охотой и жили в шалашах из шкур животных. Судя по тому, что для обозначения различных земледельческих орудий и некоторых домашних животных эсты и теперь пользуются словами иноземного происхождения, можно думать, что они заимствовали земледельческую культуру у своих соседей, русских или литовцев. Удобство географического положения этого финского края на берегу Балтийского моря, мягкость климата, лесные и рыбные богатства, сравнительно плодородная почва в южной

его части—все это привлекало завоевателей из соседних стран. С востока постепенно надвигались сюда русские, с юга—латыши (литовского происхождения), которые в течение нескольких столетий вели ожесточенную борьбу с местными народами, ливами и куронами, пока не уничтожили их окончательно. В настоящее время остатки этих племен, числом в несколько тысяч, живут в Курляндской губ. В конце XII века мы впервые встречаем здесь немцев. Первыми переселенцами были немецкие купцы, завязавшие торговые сношения с краем. Позднее появляются рыцари ордена Меченосцев; они пришли сюда с целью распространить христианство среди финнов-язычников, но не ограничились этой мирной задачей и постепенно завоевали весь край, обратив его жителей в своих данников и рабов. Большую услугу в деле порабощения финнов оказали латыши, которые впоследствии сами принуждены были подчиниться немецким рыцарям. Чтобы держать в подчинении жителей, рыцари возводили на неприступных местах замки, из которых некоторые разрослись в целые города, получившие большое торговое значение. В начале XIII в. построены были города Ревель (датчанами), Рига, Пернов и др. Они принадлежали к Ганзейскому союзу и служили посредниками в торговле Германии с Россией. Немецкие рыцари были, однако-же, слишком слабы, чтобы отстоять свою независимость против постепенно крепнувших и усиливавшихся соседних держав. В XVI в. часть этого края (Лифляндия) присоединяется к Польше, один из королей которой, Стефан Баторий, впервые обратил внимание на бедственное положение крестьян порабощенных эстов и латышей. В XVII в. край переходит в руки шведов, и положение народа несколько улучшается. Король Карл XI отнимает у рыцарей, в пользу короны, все захваченные ими земли. Наконец, в начале XVIII в., Петр I завоевывает у шведов Балтийский край (кроме Курляндии), и с тех пор он становится частью Российской империи. Дворянство восстановляется в своих правах, ему возвращаются земли. Спустя столетие, при Александре I, освобождается от крепостной зависимости крестьянство Балтийского края. Освобожденные от личной зависимости по отношению к дворянам-рыцарям, крестьяне не получили, однако-же, земли, которая осталась во владении дворян. Вследствие этого положение крестьянства было довольно печальное. Большинство крестьян принуждено было арендовать земли у помещиков-дворян или выкупать их, по особым договорам с владельцами, за сравнительно высокую плату. Значительно более половины всех земель недавно еще принадлежало дворянам, а в Эстляндии почти все земли находились в их руках. Дворянские имения, средняя величина которых равнялась 3500 дес., обыкновенно находились в так наз. майоратном владении, т. е. нераздельно переходили к старшему сыну благодаря чему имения не могли дробиться. Дворяне-землевладельцы, некогда завоевавшие край и властвовавшие над ним, недавно еще играли большую роль в управлении внутренними делами края, сохраняя в неприкосновенности свою старую организацию и свои привилегии. До недавнего времени судебные и полицейские должности замещались дворянами из своей среды. В приходских делах они играли решающую роль. Среди городских сословий немцы составляют также довольно значительный процент и лишь в самое последнее время утрачивают в городских управлениях преобладающее значение, уступая его эстам и латышам.

Шестивековое господство немецких рыцарей не могло не повлиять, как на нравственный облик, так и на хозяйственный быт порабощенных народностей, латышей и эстов. Всего полвека тому назад латыши и эсты жили в крайней бедности и отличались забитостью и приниженностью. С тех пор, однако же, многое изменилось в быте этих народностей. Ряд мероприятий правительства, направленных к улучшению положения сельского населения в Балтийском крае, облегчил приобретение земель и несколько поднял уровень благосостояния. В то же время началось, в связи с распространением просвещения, пробуждение национального самосознания, которое особенно сильно сказалось в латышском народе, более культурном. Забитость и приниженность скоро сменились чувством собственного достоинства и сознанием своей культурной силы. В настоящее время обе народности стремятся к государственной самостоятельности.

Фиг. 60. Латыши (Курляндской губ.).

Латыши населяют Курляндскую губ. и южную половину Лифляндской губ. Кроме того, они живут еще в западной части Витебской губ. Общая численность их достигает 1,3 милл. ч. По сходству языков и внешнего вида, латышей причисляют к литовскому племени. Некоторая подмесь финской крови вероятна, так как латыши заселили финские земли. По внешнему облику латыш очень напоминает литовца. Тот же белый цвет кожи, белые гладкие волосы, серо-голубые глаза, прямой нос, тонкий овал лица, сильное телосложение. Народный латышский костюм—штаны, жилет и кафтан серого сукна—сохранился лишь в западной части Курляндии, в остальных местностях он заменился обычным городским костюмом. Латыши-крестьяне живут хуторами, в чистеньких, поместительных, прочно сколоченных домиках, крытых гонтом. Цветничок, плодовый сад, огород, солидные надворные постройки составляют непременную принадлежность каждого хутора. Жилые помещения внутри убраны по городскому. В своем полевом хозяйстве латыш применяет плодопеременный севооборот, искусственное удобрение, плуги, веялки, усовершенствованные бороны и вообще стоит на высоте современной агрономии. Часть крестьян живет на собственной земле, часть арендует помещичьи земли. Громадное же большинство — две трети — сельского населения не имеет собственного хозяйства и живет в качестве батраков в дворянских имениях или у богатых крестьян. Прибрежное население снискивает себе пропитание рыбной ловлей. Латыш отличается необыкновенным трудолюбием и замечательной выдержкой и упорством в работе. Не менее замечательна его склонность к образованию, которое он высоко ценит, понимая,

что именно в нем заключается источник культурной мощи и материального преуспеяния. Большое число школ, содержащихся на счет крестьянского населения, сравнительно небольшой процент безграмотных, уважение, которым пользуется сельский учител, наконец большое количество издаваемых на латышском языке книг, журналов и газет, — все это свидетельствует о том, что образование здесь стало насущной потребностью народа. О культурном росте населения свидетельствуют и те многочисленные «ферейны», общества, клубы, союзы, певческие, страховые, ссудо-сберегательные, сельскохозяйственные, научно-литературные, увеселительные, которые в последние полвека покрыли густой сетью всю страну. Латыши, как и другие коренные народности Балтийского края, исповедуют лютеранство, которое не мало способствовало распространению просвещения в крае своим требованием от каждого, допускаемого к причастию, знания молитв и чтения библии.

Фиг. 61. Эстонцы (фот. Этнограф. Музея Ак. Н.)

Эсты — в числе 900 тыс. ч. — населяют Эстляндию и северную часть Лифляндии. Это типичные финны. И по внешнему виду—скуластое лицо, украшенное широким носом, — и по языку, они очень близки к финнам, населяющим Финляндию. В культурном отношении они стоят несколько ниже латышей, что об'ясняется крайней бедностью эстонского населения, в Эстляндии, напр., недавно еще почти совершенно лишенного земли. В трудоспособности и в склонности к образованию эстонцы не уступают латышам, но в характере их сохранилось больше добродушия, простодушия и, пожалуй, некоторой забитости. Уровень благосостояния эстонцев очень низкий: и сейчас еще кое-где можно встретить курные избы. Большинство населения живет батрачеством или нанимается в рабочие на фабрики и заводы в городах.

Промышленность и торговля. Балтийский край выгодно отличается от губерний Средней России своей относительно высокой земледельческой культурой. Несмотря на сравнительно плохие качества почвы, урожайность хлебов здесь выше, чем где-

либо в России, и балтийские губернии не только не страдают от недостатка в хлебе, но имеют его даже в избытке. Высокая урожайность вызывается усовершенствованными приемами культуры, которые введены были сперва в помещичьих хозяйствах, а потом постепенно проникли в крестьянские. Применение различных усовершенствованных земледельческих орудий и машин, тщательная обработка и удобрение почвы, не только навозом, но и различными минеральными туками, наконец, введение более совершенной системы полеводства — вот те особенности балтийского хозяйства, благодаря которым край этот стал одним из самых богатых в России. Особенное значение имеет применение т. наз. многопольной или плодосменной системы полеводства: поле делится на несколько (5, 7, 10) участков, на которых чередуются в определенном порядке различные посевы; выбор посевов производится с таким расчетом, чтобы за растениями, истощающими почвы, следовали растения, обогащающие ее питательными (азотистыми) веществами. Преимущества этой системы полеводства состоят в том, что, во-первых, в хозяйстве не остается пустующей земли, как при трехполье, (пар), и, во вторых, земля не истощается отчасти благодаря разумному подбору посевов, отчасти благодаря удобрению, и вполне восстановляет свои силы по завершении всего севооборота. На полях сеют следующие растения: рожь, овес, озимую пшеницу, ячмень, картофель, корнеплоды, наконец, лен и травы. Посевы трав на укос и под выгон играют первостепенную роль в полевом хозяйстве. При 10-ти польном севообороте три поля отводятся обыкновенно под травы на укос и три под выгон, что уже указывает на крупную роль скотоводства в местном хозяйстве. Одной из особенностей сельского хозяйства Эстляндии является винокурение: почти в каждом поместьи имеется небольшой винокуренный завод, на котором картофель перерабатывается в спирт. Лен разводится гл. об. в Лифляндии; здесь же он подвергается первоначальной обработке в особых мочильнях и уже в таком полуобработанном виде вывозится за границу. Ячмень идет на большие пивоваренные заводы Риги и в другие города.

Развитию скотоводства благоприятствует обилие лугов, которые в крае занимают $^2/_5$ всей площади, тогда как под пашней находится всего $^1/_4$. В помещичьих хозяйствах разводится крупный рогатый скот различных культурных европейских пород и тонкорунные овцы, шерсть которых перерабатывается в ткани на

фабриках г. Риги. Молочное хозяйство в крупных размерах ведется главным образом в Эстляндии, которая поставляет свои продукты преимущественно на Петроградские рынки. Для откармливания скота употребляют здесь барду, отброс, остающийся в винокуренном производстве. Наконец, и лесное хозяйство стоит на значительной высоте. Леса разделяются на участки широкими просеками и канавами, предохраняющими от сплошного выгорания. Рубка леса производится участками, с таким расчетом, чтобы, по мере вырубания новых участков, происходило возобновление леса на старых.

Заводско-фабричная промышленность сделала за последнее время большие успехи в Балтийском крае. Главным промышленным центром является г. Рига со своими машино- и вагоностроительными заводами, шерстяными и бумажными мануфактурами, табачными фабриками, водочными и пивоваренными заводами, наконец, лесопильными, пробочными заводами и паровыми мельницами. Из второстепенных промышленных центров можно назвать города: Либаву, с механическими заводами, паровыми мельницами и маслобойнями, Ревель, с механическими и винокуренными заводами, писчебумажными фабриками и т. д., Юрьев (Дерпт) и Митаву. Несколько крупных мануфактур разбросано по уездам, так, напр., Кренгольмская мануфактура близ г. Нарвы, одна из самых больших в России, мануфактуры близ г. Пернова и на о. Даго.

Весьма видная роль принадлежит прибрежным городам Балтийского края в торговле России с европейскими государствами. Первое место по вывозу (хлеб, лен, пенька) занимает Рига, соединенная железным путем с черноземной Россией (Рига—Орел); затем идут: Либава, порт, замерзающий на короткое время и притом не ежегодно и соединенный ж. д. с Полтавской губ. (Либава—Ромны—Кременчуг), Виндава (соединен ж. д. с Москвой), наконец Балтийский порт и Ревель; последние, как передовые, ранее освобождающиеся ото льда, гавани Петербурга, ведут гл. обр. ввозную торговлю.

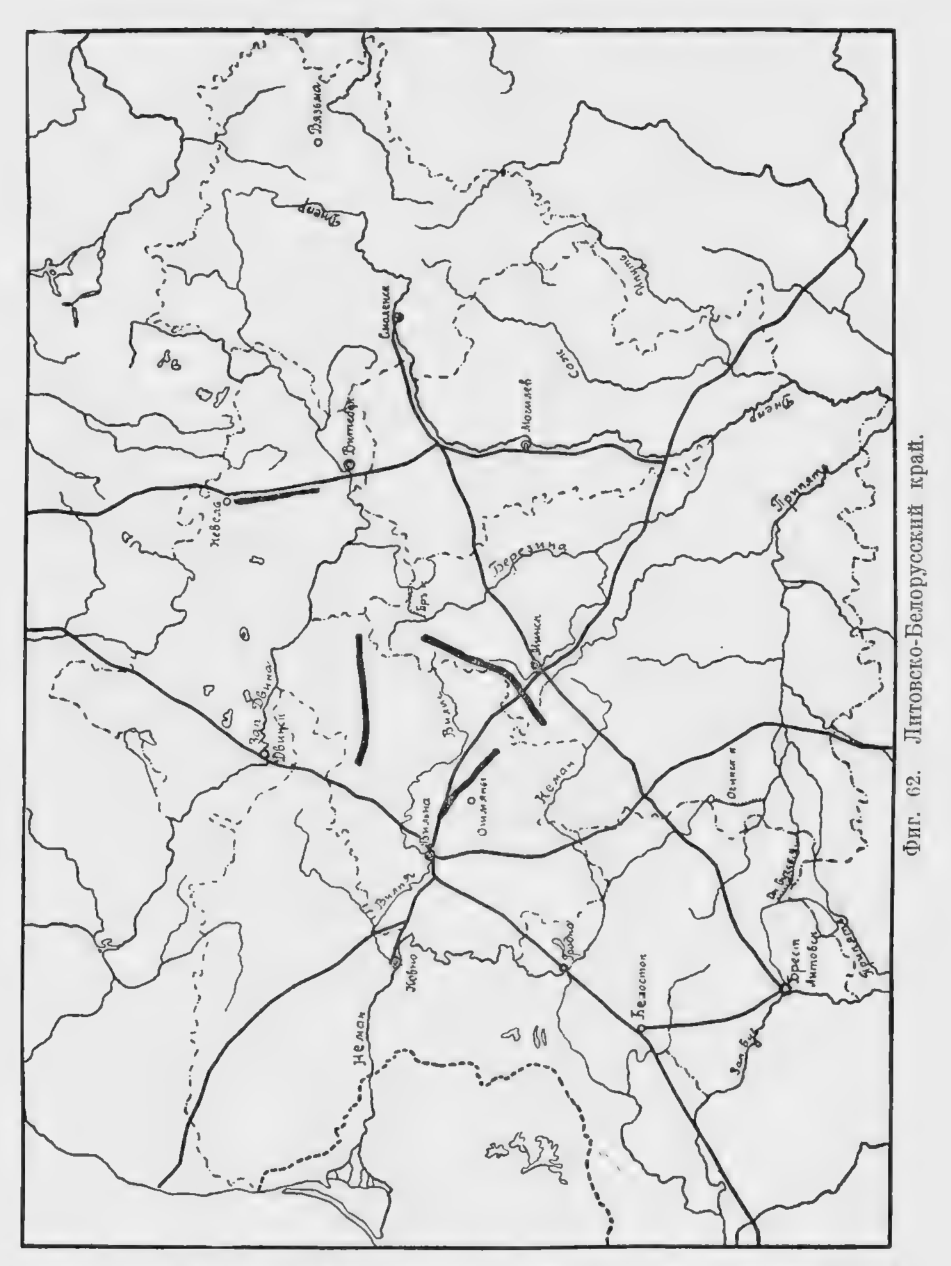
Населенные места. При впадании З. Двины в Рижский залив — ***Рига, губ. г., самый крупный город Балтийского края, первый после Петербурга торговый и промышленный центр на зап. России, железнодорожный узел и важная торговая гавань; основанный немцами в начале XIII в., присоединен к России при Петре I; старая часть города, с ее узкими, кривыми улицами, старинными зданиями, под крутыми черепичными крышами, замком, домами цеховых корпораций, старинными кирками и соборами,

сохранила и посейчас еще характер средневекового немецкого города; резкий контраст ей представляет новая часть города, с ее широкими прямыми улицами, великолепными зданиями красивой архитектуры, парками и бульварами, с ее фабриками и заводами на окраинах. — В небольшой бухте Финского залива — *Ревель, губ. г., красиво расположенный на высоком берегу, со старинным замком, старинными зданиями немецкой архитектуры, важный промышленный и торговый город, значительная ввозная гавань.— На реке Эмбахе—*Юрьев, немецкий Дерпт, с знаменитым университетом, основанным Густавом Адольфом в XVII в., значительный промышленный город, с ежегодно происходящей областной выставкой сельского хозяйства, старинными немецкими зданиями и развалинами древнего собора на вершине холма.—На судоходной Курляндской Аа — *Митава, губ. г., промышленный город и культурный центр Курляндии, с знаменитым герцогским замком на острове, типичный немецкий городок. На Балтийском море: — *Либава, важная вывозная гавань и значительный промышленный город; Виндава—тоже вывозная гавань.

ЛИТОВСКО-БЕЛОРУССКИЙ КРАЙ.

Губ.: Смоленская, Могилевская, Минская, Витебская, Ковенская, Виленская, Гродненская.

Природа. Литовско-Белорусская ветвь Среднерусской возвышенности делит этот край на две низменных покатости, из которых одна наклонена на юг, к Черному морю, и орошается Днепром и его притоками, а другая наклонена на северо-запад, к Балтийскому морю, и отдает свои воды главным образом двум водным артериям, Западной Двине и Неману. Литовско-Белорусская возвышенность тянется с востока на запад не сплошной грядой, а в нескольких местах прерывается низменными полосами, которые разделяют ее на несколько отдельных возвышений. Восточная часть Смоленской г. занята Среднерусской возвышенностью. Литовско-Белорусское повышение начинается на в. в южной половине Смоленской губ., входит в северную часть Могилевской губ., тянется дальше на запад, по северной части Минской г., где образует Минские высоты (Лысая гора — 161 с.), в Виленскую губ., где поднимаются отдельные высоты около г. Ошмян и около г. Вильны, и заканчивается в северо-восточной части Гродненской г. В восточной части Витебской губ. тянется с севера на юг невысокая гряда, на которой стоит г. Невель и с которой текут правые притоки З. Двины. Поверхность пород на обеих покатостях покрыта ледниковыми



Фиг. 62. Литовско-Белорусский край.

наносами и в северной половине области представляет типичный ландшафт валунных отложений. Песчаные или глинистые холмы, на поверхности которых разбросаны валуны, обилие озер и котловин, принадлежащих исчезнувшим озерам, густая сеть

речек, извилистых, часто протекающих чрез озера — характерные особенности этого ландшафта. Водоразделы Нарева и Припети занимает знаменитая Беловежская пуща, единственная местность Евр. России, где сохранились девственные, нетронутые леса, населенные всевозможным зверьем. Здесь сохранился еще, вымерший уже в Европе, зубр, вид первобытного быка. Южная часть Минской г. сплошь почти занята болотами (Пинскими), среди которых сухие пространства разбросаны островами. Если мы соединим линиями города Брест-Литовск, Могилев и Киев, то

Фиг. 63. Белорусская деревня.

получим с приблизительной точностью границы этой болотной площади. Все болота ее имеют вытянутую форму и группируются амфитеатром вокруг р. Припети, располагаясь на нескольких ступенях, спускающихся к реке. Есть основание думать, что болота эти произошли вследствие запруживания наносами главной реки устьев боковых притоков. Образовавшиеся благодаря запрудам озера заростали мхом и различными болотными травами и постепенно превращались в болота. В течение последних десятилетий производятся усиленные работы по осушке Пинских болот. Часть их уже осушена и покрылась прекрасными лугами с сочными, буйными травами. Густая сеть каналов и канав, пересекающих местность, поддерживает непрерывный спуск воды в Припеть.

Вследствие обилия болот, на южной покатости всего только $^1/_4$ площади разработана под посевы, больше половины занимают леса и неудобные болотистые земли. На северо-западной покатости пашни составляют $^2/_5$ всех земель, леса и болот несравненно меньше. Болота вредно влияют и на климат южной покатости. Избыток влажности, частые туманы, позднее наступление весны — отличительные черты этого климата. Климат северо-западной покатости выгодно отличается от него мягкостью, более высокой температурой, ранней весной.

Население. По населению Литовско-Белорусская область может быть разделена на две части: литовскую, занимающую губернии Ковенскую и частью Виленскую, и белорусскую, к которой принадлежат губернии Могилевская, Минская, частью Смоленская, Гродненская и частью Витебская. В западной части Витебской губ. живут латыши, принадлежащие к литовскому племени. Большую часть Смоленской губ. населяют великороссы; белоруссы постепенно сливаются здесь с великороссами и поглощаются ими. В южных уездах Гродненской губ. живут малороссы. Наконец, дворянство состоит преимущественно из поляков, а в городах и местечках преобладающим элементом, как на Литве, так и в Белоруссии, являются евреи, в руках которых находится почти вся промышленность и торговля. В отношении заселенности, западная часть края резко отличается от восточной. В то время, как на Литве и в Гродненской губ., где почвы сравнительно плодородные и климат мягкий, плотность населения в некоторых уездах, каковы Ковенский, Гродненский, Виленский, доходит до 65—80 на кв. в., а в Белостокском достигает даже 100 чел., в Белоруссии где вследствие обилия болот сравнительно мало земель годится для обработки, плотность гораздо ниже, а в области Пинских болот она падает даже до 18—30 ч. на 1 кв. в.

На заре истории мы застаем в северо-западной части нашей области, соответствующей губ. Ковенской и Виленской, литовское население. Вся остальная часть области была занята русскими. Русские-кривичи основали здесь первые города: Полоцк, Минск, Смоленск. Западнее возникли в XI—XII в. тоже русские поселения—Гродно, Брест (Берестье). Большая часть земель входила в состав княжеств Полоцкого, Туровского, Смоленского. Литовцы вскоре вступили в борьбу с своими соседями, немецкими рыцарями орденов тевтонского и меченосцев, стремившимися мечом и огнем насадить среди них христианство. Под напором немецких соседей литовцы передвинулись на восток и стали постепенно захватывать русские земли. Та-

тарское нашествие и усобицы князей сильно ослабили к тому времени русские княжества, и они не в состоянии были противостоять наступавшим литовцам, владения которых при литовском князе Гедимине распространились далеко на восток вглубь русской земли (при Витовте граница литовских владений дошла до р. Угры). Со времен Гедимина почти все пространство Л.-Б. области перешло к Литве. Подчинившись литовцам, русские не только не утратили своей народности и своей веры, но даже в свою очередь оказывали не мало влияние на литовцев, которые принимали их веру и усваивали их язык. В XIV веке литовский князь Ягайло, заключением брака с польской королевной Ядвигой, соединил Литву с Польшей. С тех пор падает русское влияние и усиливается польское. Литовцев-язычников и пра-

Фиг. 64. Белорусская изба.

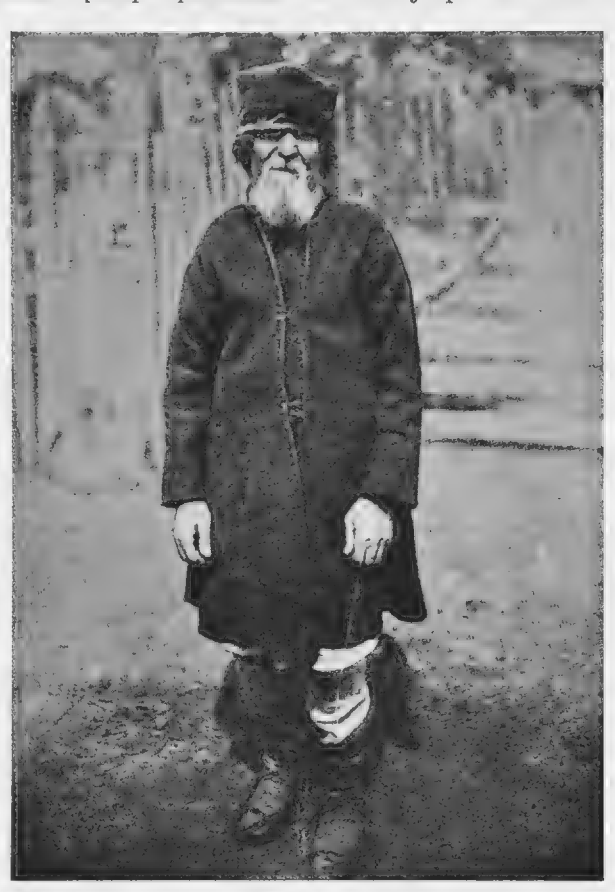
вославных заставляют принимать католичество; православные русские принимают униатство, признающее верховную власть римского папы. В литовских землях укореняется польское дворянство, шляхта, которая постепенно закрепощает литовских и русских крестьян. Польские короли призывают сюда евреев и немцев для насаждения ремесл и торговли, и постепенно еврейское население растет здесь и становится преобладающим в городах и местечках, удерживая в своих руках всю торговлю и ремесло. Обратно к России все эти земли переходят после окончательного раздела Польши, в конце XVIII века. Несколько иначе сложилась судьба Смоленска, лежавшего на границе земель русских и литовских, а впоследствии польских, и потому несколько раз переходившего из рук в руки. Князь литовский Витовт впервые завоевывает его у русских и присоединяет к Литве (XIV в.). Несколько больше столетия (110 лет) Смоленск принадлежал Литве: затем вновь был отнят русскими. Вторично он был взят поляками в смутное

время при короле Сигизмунде и находился в польской власти до тех пор, пока, наконец, при Алексее Михайловиче русские войска не вытеснили поляков. С тех пор Смоленск оставался в руках русских.

Белоруссы, в числе 6 милл., населяют восточную часть области, губ. Минскую. Могилевскую, Гродненскую, частью Витебскую и Виленскую. В Смоленской губ. они в значительной мере смешались с великороссами. Белорусс сохранил в гораздо большей степени чистоту славянского типа, чем его восточный собрат, великоросс, и южный, малоросс. Здесь не было финских племен, с которыми в бассейне Оки и Волги смешивались великороссы; леса и болота Полесья удержали тюркских кочевников, общение с которыми не осталось без влияния на народный тип малоросса. Литовцы и поляки составляли в крае высший слой населения и также не смешивались с простым народом — белоруссами. Ростом белорусс мало отличается от великоросса, но он не так плечист и статен и более худощав, чем последний. Телосложения он более хилого и в физической силе уступает великороссу. Черты лица его мягкие и часто, в особенности у молодых, тонкие: цвет кожи светлый, волосы русые, глаза серые или голубые. Скулатость менее выражена, чем у великоросса; мясистый нос встречается редко. Внешности белорусса соответствует и его характер: мягкий, податливый, кроткий. Очень распространенное мнение, что в характере белорусса заметна некоторая приниженность, робость, забитость, согласно новейшим исследователям его быта, должно считаться неверным. Белорусс далеко не лишен сознания собственного достоинства, но в нем совершенно нет ни важности, ни заносчивости. В общении с другими ярко проявляется его кроткая, наивно-простодушная натура. Несмотря на свое хилое сложение, белорусс отличается необыкновенной выдержкой в работе. Он с охотой берется даже за самые тяжелые виды труда, он хороший землекоп и мостовщик. В одежде белорусса преобладают белые или светлосерые тона. На белую холщевую рубаху-косово-

Фиг. 65. Литовец лирник (фот. Этнограф. Музея Ак. Н.).

ротку он надевает жилет, а сверху носит белую суконную свиту, которая шьется двумя фасонами, или в талью, или балахоном. Свита подпоясывается широким цветным поясом. Бедные вместо суконной свиты надевают холщевой «насов», такой же формы, как и свита. Зимой поверх свиты носят овчинные тулупы. Самый распространенный головной убор белорусса — «магерка», белый суконный или войлочный колпак, с загнутыми вверх краями. Женщины носят, поверх расшитой рубахи, обыкновенные кофты или шнуровки и юбки, а выходя из дому, надевают такую-же свиту, как и мужчины; голову повязывают платками, причем под платок кладут «накладки» из льна, которым придают форму рогов, или «наметкой», длинной полотнянной полосой, вроде полотенца.



Фиг. 66. Старик белорусс (на голове т. наз. футрованка).

Живет белорусс в деревянных избах, крытых соломой, часто с земляным полом. Плохо слаженные и пригнанные бревна с внутренней стороны избы обмазываются глиной с мелом. Убранство избы составляют такие же столы, лавки, скамьи и полати, как и в великорусской избе. Сенями с избой соединяется клеть, где хранится «добро» крестьянина. Двор, всегда поместительный, окружен со всех сторон хозяйственными постройками: амбарами, клунями, сараями, поветями (навес, под которым сложены земледельческие орудия, дрова и т. д.), хлевами. Отдельно от двора стоит «гумно с высокой соломенной крышей, около которого находится «ток», где молотят хлеб. Белорусская деревня вытянута порядком, как и великорусская. По внешнему виду она поражает отсутствием зелени, так как у крестьян нет обычая разводить сады.

В бытовом отношении белорусс сильно отличается от великорусса. Среди своих болот и лесов, отрезанный от всего остального мира, вдали от городских центров, он сохранил почти в полной неприкосновенности старый уклад жизни, старинные обряды, обычаи и поверья. У белоруссов нередко можно встретить еще большие семьи в 30—40—50 душ. Раздел крупных семей считается невыгодным для хозяйства и практикуется относительно редко. Обряды играют в жизни белорусса несравненно большую роль, чем у великоросса; обрядами обставлены все события его жизни от рождения до смерти. Приметы, различные суеверия, вера в колдовство и порчу, в домовых и леших, эти пережитки язычества, тесно переплетаются в его миросозерцании с понятиями христианства. Вообще следует сказать, что быт белорусса и его миросозерцание в значительной степени удержали еще черты первобытности. Как на одну из особенностей белорусского крестьянского быта, укажем также на значительное распространение частной земельной собственности, так называемого подворного владения.

Фиг. 67. Белорусская женщина (на голове т. наз. наметка).

Литовцы, в числе 1,7 милл. чел. населяющие западную часть области, разделяются на собственно литовцев и жмудинов, которые живут в западной части Ковенской губ. Могучее племя литовцев прежде распространялось далеко на запад в пределы современной Германии. Западная ветвь литовцев, пруссы, исчезла без остатка, и память об этом народе сохраняется лишь в названиях прусских провинций (Западная и Восточная Пруссия). В современном смирном, добродушном, покладистом литовце нельзя уже найти тех черт воинственности, которыми отличались его предки, закалившиеся в боях с немцами, русскими, поляками. Не сохранилось также никаких следов и от древней языческой религии литовцев, оказавшей такое большое влияние на религиозные

представления восточных славян. В XV в. умер последний криве-кривейто, верховный жрец литовцев. Исчезли священные рощи, в которых приносились жертвы богам; но еще в двадцатых годах прошлого века сохранялись священные дубы, в которых когда-то стояли изображения языческих богов (Перкуна и др.). Современный литовец исповедует католическую веру, воспринятую у поляков, и отличается набожностью, хотя, правда, больше внешней, обрядовой. Он усердно посещает костелы, служит молебны, устраивает крестные ходы, на перекрестках и по дорогам расставляет распятия и изображения святых, перед которыми, проходя, творит молитву. Ксендзы, обыкновенно выходящие из среды самого народа, пользуются большим влиянием и почетом среди населения. В культурном отношении литовец стоит выше белорусса, своего восточного соседа. Он сравнительно хорошо наделен землей (до 10 дес. на семью) и живет зажиточно. Прочно сколоченные избы, часто крытые соломой, с узкими небольшими окнами, всегда окружены садиками, в которых растут не только ягодные кусты и различные плодовые деревья, но и цветы. Внутренность избы отличается опрятностью, так же как и одежда литовца, состоящая из рубахи, подпоясанной ремнем, штанов и белой холщевой свиты, поверх которой осенью и зимой надевается сермяга из серого сукна или полушубок. Женская одежда не отличается от одежды наших мещанок и крестьянок тех местностей, где уже совершенно исчез народный костюм. Старый женский костюм, состоявший из юбки с передником и корсета, поверх которого надевалась свитка из сукна, вывелся почти совсем. Литовец хорошо сложен, среднего роста, блондин, с голубыми глазами и белым цветом кожи. Черты лица мягкие, тонкие. Нос прямой, античный, скулы развиты слабо. Бороду и усы литовец обыкновенно бреет;

Фиг. 68. Еврейский раввин.

волосы же на голове носит длинные. Основными чертами характера литовца являются добродушие и трудолюбие; к ним присоединяется некоторая забитость, остаток крепостного права, и грусть, которая особенно сказывается в песнях литовца, всегда грустных и печальных. Даже свадебные песни проникнуты грустью.

Численность еврейского населения в Л.-Б. крае достигает 1,4 милл. чел. Значительная часть еврейского населения занимается ремесленным трудом; можно считать, что около 30 % всех евреев черты оседлости снискивает себе пропитание различными ремеслами, зарабатывая тяжким трудом (11—13 часов в день) всего 20—26 р. в месяц на целую семью, обыкновенно весьма многочисленную. На фабриках и заводах работает сравнительно мало евреев (больше всего евреев на фабриках гродненского промышленного района, где они составляют 50 %), зато значительное число их служит в качестве домашней прислуги и занимается различными легкими промыслами—извозом, сплавкой леса, собиранием тряпок и т. д. Торговая деятельность особенно привлекает еврейское население; значительная часть мелкой торговли находится в руках евреев. Характер хозяйственной деятельности евреев в значительной степени об'ясняется тем, что им разрешается жить только в городах и местечках, где, кроме указанных промыслов, никакая другая деятельность невозможна. Евреи остаются верными своей древней религии, которая, вместе с жаргоном (искаженный немецкий язык с примесью польских слов), способствует известной обособленности и замкнутости еврейского населения. До сих пор евреи сохранили самостоятельную внутреннюю организацию, так называемый кагал (что значит община), которая хотя и не признается законом, но фактически существует. Кагал ведает все внутренние, как религиозные, так и бытовые, дела еврейского общества и выбирает своего «духовного» раввина, который в отличие от «казенного», назначаемого правительством, пользуется большим авторитетом и почитается почти как пророк. Кагал составляется обычно из богатых евреев, и гнет его часто вызывает справедливые жалобы и нарекания бедного еврейского населения. Евреи собирают с своей общины особые сборы, коробочный и свечной, которые идут на содержание раввина, школ и на дела благотворительности.

Промышленность и торговля. Важнейшим занятием жителей является земледелие. За исключением Ковенской г., своего хлеба, однакоже, не хватает для прокормления населения. На полях преобладают посевы ржи и овса. В трех северных губерниях, Смоленской, Витебской и Ковенской, в большом количестве сеют лен. Важнейшим центром первоначальной обработки льна служит г. Вязьма, Смоленской губ. В белорусских губерниях пашни сравнительно мало (несколько больше четверти всей площади), и земледелие ведется самым рутинным способом; везде господствует трехполье, и урожаи низкие. В литовских губерниях площадь пашни (36—40 %) больше и приемы земледельческого хозяйства более совершенные. Даже у крестьян введено четырехполье с посевами картофеля; обработка земли часто производится

плугом, нередко кладут минеральные удобрения. В последнее время в литовской части области большое значение приобрело молочное скотоводство и садоводство. Молочные продукты и яблоки отправляются в ближайшие города и даже в столицы. Одно земледелие, однакоже, не обеспечивает нужд населения. Часть жителей отправляется на заработки в столицы, часть нанимается в рабочие на местные фабрики, заводы и экономии, часть разбредается по всей России в поисках труда. Из местных подсобных промыслов в богатой лесом Белоруссии наибольшее значение имеют лесные: рубка и сплавка леса, углежжение, сидка дегтя и кустарное изготовление различных поделок из дерева, необходимых в крестьянском быту.

Фабрично-заводская промышленность состоит, главным образом, в переработке продуктов сельского хозяйства. Винокуренные и крахмальные заводики и мукомольные мельницы имеются почти в каждой крупной экономии. Выделка кож распространена повсеместно, особенно в губ. Гродненской и Виленской. Кирпичные заводы не уступают в числе кожевенным. В белорусских губерниях, богатых лесом, большие размеры получило лесопильное дело. В губ. Минской, Смоленской и Витебской находится несколько спичечных фабрик и химических заводов (сухая перегонка дерева). Почти половина выделываемых в России спичек приходится на эти губернии. Крупными промышленными центрами края являются города Белосток и Вильно. В Белостоке сосредоточена шерстяная промышленность. В самом городе и его уезде насчитывается около 150 шерстопрядильных и суконных заведений, большинство которых принадлежит к разряду мелких предприятий. Вильно—самый крупный промышленный центр края; его промышленность отличается крайним разнообразием: чулочные и вязальные заведения, мастерския готового платья, шоколадные фабрики, пивоваренные заводы, табачные фабрики, кожевенные заводы, наконец, фабрики гнутой мебели. Из других городов некоторое значение в промышленности имеет Ковно с большими металло-обрабатывающими заводами.

Торговля, при необеспеченности населения и слабом развитии промышленности, имеет очень ограниченные размеры. Хлеб, которого не достает в литовско-белорусских губерниях, привозят с юга, из Малороссии, по Днепру и железным дорогам. Лодзь и ее фабричный район поставляют дешевый мануфактурный то-

вар, который сбывается среди крестьянского населения, на местных ярмарках и базарах. Вниз по Днепру, в степные губернии, а также по З. Двине в Ригу отправляют лесной материал, который заготовляется на лесопильных заводах Смоленской и Минской губ.; по З. Двине везут также лен, который чрез Ригу отправляется за границу. По Неману поддерживаются довольно оживленные торговые сношения с Пруссией; за границу отправляют главным образом хлеб и лес.

К услугам товарообмена имеется густая сеть рек и каналов и железнодорожные пути, пересекающие области по всем направлениям. Из каналов наибольшее значение имеет Днепровско-Бугский, соединяющий Днепр с Вислой (Припеть, Пина, З. Буг), 200 в. протяжения. По этому каналу сплавляются в Германию продукты сельского хозяйства. Березинский канал (Березина, Улла, З. Двина) мелок и запущен, Огинский (Шара, Яцольда, Припеть) также отличается мелкостью и доступен для движения только весной; по тому и другому гонят только плоты строевого леса. Обмеление грозит совершенным прекращением движения по Августовскому каналу, соединяющему Вислу с Неманом. Из рек наибольшее значение имеет бассейн Днепра, несколько меньше бассейн З. Двины.

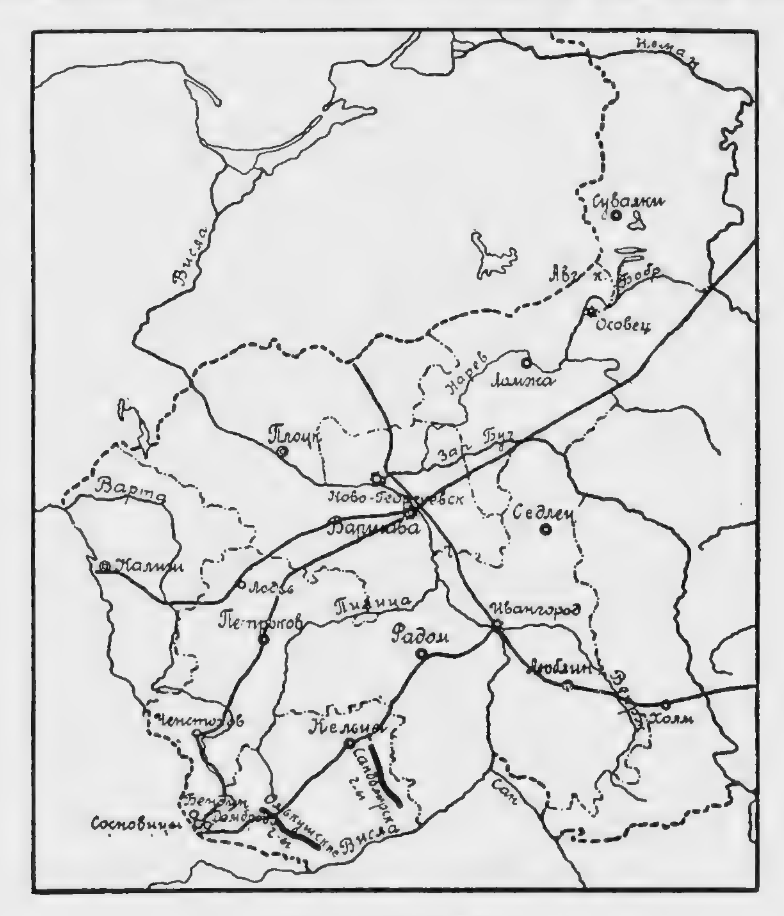
Населенные места. В западной половине области. На р. Вилии — *** Вильно, губ. г., древняя столица литовского государства, теперь крупный промышленный центр и железнодорожный узел; город с его узкими грязными улицами и множеством старых зданий, дворцов польской знати и церквей, красиво расположен на высоких холмах; население состоит из литовцев, поляков и евреев. На Немане, при впадении в него Вилии,—*Ковно, губ. г., сильная крепость и значительный промышленный и торговый центр.—Выше на Немане, при пересечении его Варшавской ж. д.,— * Гродно, губ. г., с незначительной промышленностью и населением, на $^2/_3$ состоящим из евреев.—На ю.-з. отсюда—*Белосток, важный ж.-д. узел, шерстяная промышленность, $^3/_4$ населения—евреи.—Южнее—*Брест-Литовск, сильная крепость и ж.-д. узел. На Двине *Витебск, губ. г., на пересечении ж. д. Петербург — Одесса и Москва — Рига, ведет значительную торговлю льном, который сплавляется по Двине в Ригу. —Ниже по Двине, при пересечении ее Варшавской ж. д.—**Двинск, крепость-склад, значительная торговля льном. В восточной части области. На Свислочи, притоке Березины,—**Минск, губ. г., при пересечении Либаво-Роменской и Московско-Брестской ж. д., значительный торговый город.—На Днепре, при пересечении его Московско-Брестской ж. д. —*Смоленск, губ. г., в живописном местоположении, с остатками крепостной стены времен Бориса Годунова на высоком берегу Днепра, значительная торговая пристань.—Ниже на Днепре— * Могилев, губ, г., торговая пристань.

ПРИВИСЛИНЬЕ.

Губернии: Варшавская, Калишская, Петроковская, Келецкая, Радомская, Люблинская, Плоцкая, Ломжинская, Сувалкская.

Природа. Привислинье расположено по р. Висле, откуда и получило свое название. Южная часть Привислинья имеет гористый характер. Здесь, западнее р. Вислы, поднимаются Сандомирские и Олькушские горы. В основе их лежат твердые известняки, сверху прикрытые более мягкими и рыхлыми породами, из-под которых известняки выступают местами в виде заостренных темно-серых скал. В долинах рек известняки обнажаются, образуя живописные крутые утесы. Особенно славится своей красотой долина р. Прондека (в Окульшских горах), которая среди польского населения слывет под названием Польской Швейцарии (Айцов). Восточнее р. Вислы поднимается Люблинское плато, состоящее из горизонтальных пластов лёса, сильно изборожденных глубокими оврагами. Северная часть Привислинья представляет совершенно ровную низменность, прикрытую ледниковым наносом и постепенно переходящую на с. в прусское озерное плато. Главная река Привислинья, Висла берет начало в Карпатских горах и течет сперва вдоль австрийской границы, потом принимает направление на север, пересекая здесь в узкой долине южно-польские возвышенности, далее выбегает на простор низменности и течет на с.-з. в широкой долине, окаймленной террасами. Местами вдоль течения Вислы тянутся плотины, которые ограждают низменные берега ее от разливов. Висла отличается быстрым течением и мутной водой, так как течет с гор. Разливается она летом от дождей; весенний разлив значительно слабее. Зимой она замерзает у берегов и по мелям, оставляя посредине большие полыньи, и иногда вскрывается несколько раз в зиму. Справа она принимает Вепрж и Зап. Буг с Наревом, слева Пилицу. Крайняя западная часть Привислинья орошается р. Вартой, притоком Одера. Климат области отличается мягкостью и влажностью. Годовое количество осадков выше 60 см., причем большая часть их выпадает летом. Зима очень мягкая и короткая. Снег часто совершенно стаивает несколько раз в зиму.

Весна ранняя и теплая. Уже в марте начинают зеленеть поля, в апреле цветут розы и акации. Пихтовые, буковые, грабовые леса свидетельствуют, что по климату и растительности этот край принадлежит к Западной Европе. В северной части края почвы



Фиг. 69. Привислинье.

супесчаные и суглинистые, в южной известковые и лёсовые, местами попадается даже чернозем.

История. Привислинский край, именовавшийся прежде Царством Польским или Русской Польшей, когда-то входил в состав самостоятельного Польского королевства. В XI и XII веках польские короли расширяли свои владения в западном направлении, и при Болеславе Храбром земли польской короны простирались на запад до Эльбы; короткое время им принадлежала даже Богемия. Постепенно, однако-же, западные владения были утрачены, и

началось (в XIV—XVI вв.) расширение королевства на восток. При династии Ягеллонов Польша соединяется личной унией с Литвой и границы ее отодвигаются к Днепру. В это время Польша была самым сильным из славянских государств. Но полная порабощенность крестьянства, раздоры и распри всесильного дворянства, отсутствие национальной сплоченности настолько ослабили силы государства и расшатали его основы, что в конце XVIII века три соседних государства, Россия, Пруссия и Австрия, приступили к разделу Польши и присоединили части ее к своим владениям.

По трем разделам, совершенным в конце XVIII в., к России отошли все белорусские и малорусские земли Польши и почти все ее литовские владения. После третьего раздела Польша прекратила свое существование в качестве самостоятельного государства. В начале XIX века Наполеон восстановил,

Фиг. 70. Польские крестьяне (из-под Ловича).

хотя и на очень короткий срок, самостоятельность Польши, основав в 1807 г. герцогство Варшавское, которое представляло для него большую важность, как база для военных операций на восток. Герцогство Варшавское просуществовало недолго. На венском конгрессе 1815 г. земли по Висле присоединены были к России, в качестве автономного «Царства Польского», которое должно было управляться на основании особой конституции и сохраняло свое государственное устройство, с сеймом и особой армией. После восстания 1830—31 г., этот край вошел в состав русского государства, с сохранением некоторых особенностей управления. Наконец, после восстания 1863 г., все особенности управления в Царстве Польском уничтожены. В настоящее время польская национальность стремится вновь к государственной самостоятельности.

Население. Население Привислинья состоит из следующих народностей: поляков, русских (малороссов), литовцев немцев и евреев. Общая численность населения достигает в настоящее время 12,$_0$ милл. ч. (1913 г.). Средняя плотность насе-

ления несравненно выше, чем в Европейской России, именно свыше 100 ч. на 1 кв. в. Причиной этого является, во-первых, более сильное развитие городской жизни—в Польше один город приходится на 1000 кв. в., тогда как в Европейской России на 7000 кв. в., —во-вторых, более высокий уровень промышленного развития: —Польша насчитывает целых три района фабричной-заводской промышленности с чрезвычайно густым населением.

Около $^1/_{10}$ общей цифры населения приходится на долю поляков, которые в племенном отношении причисляются к западной ветви славянского племени и, кроме России, живут также в Галиции, Силезии и Познани. По особенностям языка, костюма и быта и частью внешним физическим признакам, поляки распадаются на пять племен. В пределах Царства Польского живут представители трех племен: великополян, малополян и мазуров. Великополяне занимают северную часть той половины Царства, которая расположена западнее Вислы; малополяне—южную часть этой половины и самую южную часть восточной половины (восточнее Вислы); мазуры населяют северную, большую часть восточной половины. Великополяне и мазуры принадлежат к северному типу поляков, отличающемуся высоким ростом, белым цветом лица, светлыми волосами, характером спокойным и выдержанным. Малополяне (сандомирцы, люблинцы) относятся к южному типу, характерными признаками которого служат: смуглый цвет лица, более темная окраска волос, характер более подвижной, веселый, увлекающийся, менее уравновешенный. Различие народного характера сказывается даже в цвете одежды: у северян преобладают более темные, спокойные оттенки, темносиний, серый цвет, у южан—более яркие, кричащие,—белый и красный. По внешнему виду поляк—типичный славянин. Черты лица его отличаются мягкостью, но в глазах светится огонек, свидетельствующий об увлекающемся, пылком характере. Поляк даровитая, блестящая натура, но не отличающаяся глубиной. Он ловок, подвижен, остроумен, любит общество, развлечения, наряды, блеск обстановки. В деловых сношениях он корректен и честен; он не боится работы и наряду с трудолюбием проявляет не мало предприимчивости и делового почина. Как на одну из отрицательных сторон польского характера можно указать на некоторую неуравновешенность. Поляк легко увлекается, но и легко остывает и часто не доводит начатого дела до конца.

Фиг. 71. Польская хата (Ломжинской губ.).

Преобладающее большинство населения (около $^3/_4$) принадлежит к сельским жителям. Процент городского населения (25%) значительно больше, чем в Евр. России. Главную массу сельских жителей составляют крестьяне. Несмотря на сравнительную обеспеченность землей (5—6 дес. на хозяйство), польский крестьянин живет бедно. Избы крыты обыкновенно соломой, пол часто земляной; в жилом помещении нередко держат и мелкий скот. Внутреннее убранство избы отличается простотой: скамьи, столы, кровати, шкафчики, иконы, дешевые картинки. Рядом с избой находится палисадник, в котором растут яблони и сливы. В отличие от горожанина, усвоившего общеевропейский костюм, крестьянин сохранил еще местами старинную польскую одежду. Поверх рубахи он носит «жупан», широкий кафтан до колен, обыкновенно синего цвета, с широким воротником, отворотами и обшлагами красного цвета. Жупан всегда подпоясывается широким цветным поясом. Праздничный жупан богато разукрашен вышивками разноцветной шерстью. На голове поляк носит зимой войлочную, летом соломенную круглую шляпу с полями, а в праздник надевает круглую шапочку с пером, отороченную мехом, или-же такую-же шапочку с квадратным верхом, вроде уланской. На ногах носит высокие сапоги. Женский наряд состоит из цветной юбки, передника и кофты, сшитой в талью; головные уборы очень разнообразны и нередко красивы.

Фиг. 72. Польские крестьяне (из под Варшавы).

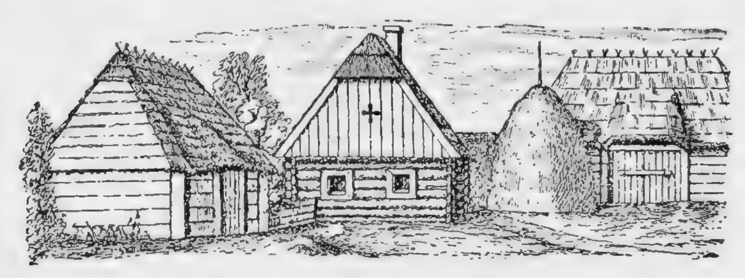
Веселый нрав, любовь к развлечениям и пестрым нарядам мирятся в польском крестьянине с набожностью, правда больше внешней, обрядовой. Почти на всех перекрестках дорог и у в'езда в деревни поставлены кресты с распятием; при встрече крестьяне приветствуют друг друга словами: «да будет благословен Iисус Христос». Приверженность к католической религии поддерживается в крестьянах ксендзами, которые пользуются большим влиянием среди своей паствы. Польский крестьянин трудолюбив и понимает пользу нововведений в сельском хозяйстве. По примеру помещиков он вводит в свое хозяйство различные усовершенствования: поле обрабатывает плугом, кроме обычных растений, пшеницы, овса, ячменя ржи, сеет нередко картофель, клевер, люцерну.

Вторая половина прошлого века (XIX в.) отмечена в Польше колоссальным под'емом материальной и духовной культуры. Разочаровавшись в возможности добиться политической независимости, польский народ посвятил все свои силы культурной работе и добился в этой области крупных успехов. По развитию промышленности и торговли Русская Польша сравнялась с промышленными странами Германии; в сфере духовной культуры, в изящной литературе, живописи, музыке, поляки заняли видное место среди других народностей Европы. Произведения польских писателей, художников, музыкантов, вызывают справедливое удивление и пользуются заслуженной известностью.

Из прочих народностей литовцы, принадлежащие как и поляки, к католической церкви, населяют Сувалкскую губернию; главная их масса тоже крестьяне. Немцы в привислинском крае даже более многочисленны, чем в прибалтийских губерниях. Впервые они были призваны польскими королями после монгольского нашествия, для того, чтобы восстановить упавшую промышленность. С тех пор переселения немцев в Польшу не прекращались. Они быстро ополячиваются и сливаются с местным населением, сохраняя только свои немецкие фамилии. Немцы принадлежат к городскому сословию края. Значительная часть фабрик и заводов Польши находится в руках немецких капиталистов. Евреи по численности, занимают второе место после поляков. Они выселились тоже из Германии, с берегов Рейна, и потому говорят на рейнско-франконском наречии, несколько искаженном, с присоединением польских слов; их наречие называется жаргоном. Но, кроме своего жаргона, почти все евреи говорят по-польски и многие также по-русски. Земледелием евреи совсем не занимаются. Главная масса их состоит из ремесленников, рабочих и мелких торговцев. Обремененный большими семьями, еврейский рабочий люд сильно бедствует, живет грязно и неопрятно. Многочисленная еврейская семья часто ютится в одной комнатушке и имеет на обед картофель и одну селедку на всех. Среди евреев же встречаются и крупные богачи, ворочающие миллионами. В их руках находится значительная часть торговли и промышленности. Евреи живут главным образом в местечках и городах.

Промышленность и торговля. Еще недавно польский край представлял страну почти исключительно земледельческую и считался житницей Европы. В настоящее время Привислинью едва хватает хлеба для прокормления собственного населения. Правда и теперь еще большинство населения занимается земледелием, но по ценности производимых продуктов заводско-фабричная промышленность слишком в два раза превосходит земледелие. Фабрично-заводская промышленность Польши сосредоточивается в трех районах: 1) Лодзинском, 2) Сосновицком и 3) Варшавском. Первый группируется вокруг Лодзи (к нему принадлежат также города: Пабьянице, Згерж, Томашев и некоторые другие). Это район исключительно мануфактурный, выделывающий пряжу и ткани, хлопчато-бумажные и шер-

стяные. Промышленность Сосновицкого района, занимающего юго-западный угол Привислинья, отличается большим разнообразием. Здесь находятся богатые залежи каменного угля, цинковой руды, месторождения серебро-свинцовых руд и железа. Кроме прядильно-ткацкого производства в этом районе развились в широких размерах железная промышленность и горное дело. Центром железной и каменноугольной промышленности является Домброво, добыча цинка сосредоточивается в Болеславе и Олькуше, мануфактурная промышленность процветает в Сосновицах, Бендине, Сельцах и Ченстохове. Варшавский район, группирующийся около г. Варшавы, харектеризуется машиностроительной и сахарной промышленностью. Из машин производятся главным образом различные сельскохозяйственные ору-



Фиг. 37. Крестьянский двор (под Варшавой).

дия. Около самой Варшавы находится громадная Жирардовская мануфактура, производящая преимущественно полотняные ткани.

Возникновение польской промышленности относится к 20-м годам прошлого века. В развитии ее видную роль сыграли иностранные ремесленники и предприниматели. Польское правительство (в 1816—24 г.г.) способствовало различными мерами переселению в пределы государства иностранных ремесленников и капиталистов, предоставляя им различные льготы и привилегии. Ремесленники освобождались от всяких налогов и повинностей в течение 6 лет; сами они и их дети не несли воинской повинности. Предпринимателям предоставлялись земли для построек и даже выдавался даром строительный материал. В настоящее время около $^2/_3$ общей производительности ткацкой и прядильной промышленности польских губерний падает на предприятия, принадлежащие иностранцам или лицам иностранного происхождения; на их фабриках работает около $^3/_4$ общего числа рабочих. То же относится и к горной промышленности. Почти все крупные каменно-угольные копи Домбровского бассейна принадлежит иностранцам; в руках иностранных капиталистов находится и «Гута Банкова», самый крупный металлургический завод, основанный Польским Банком. Сильный толчок к развитию польская про-

мышленность получила в начале второй половины прошлого века, после того как, с упразднением в 1851 г. таможенной границы между польскими губерниями и Евр. Россией, был открыт доступ в Россию польским фабрикатам. Дальнейшему росту и преуспеянию ее способствовали: 1) развитие железнодорожной сети и 2) быстро совершившийся, после падения крепостного права, переход от натурального хозяйства к денежному. Нельзя не упомянуть также о той выдающейся роли, которую сыграл в истории польской промышленности «Польский Банк», основанный в 1828 г. Он открывал фабрики и заводы, брал на себя руководство теми из них, которые клонились к упадку, заботился об улучшении и развитии путей сообщения, оказывал широкий кредит промышленности и сельскому хозяйству и разнообразными другими мерами старался содействовать оживлению промышленности и торговли.

Фиг. 47. Полская девушка (фот. энтограф. Музея Ак. Н.)

Ткани, изготовляемые на польских фабриках, и польский каменный уголь находят сбыт далеко за пределами Привислинского края. Интересно проследить, как польские товары распространялись все дальше и дальше вглубь российского государства, захватывая все более и более широкие области. Сперва они сбывались лишь в непосредственной близости к польскому краю, в Малороссии и в наших юго-западных губерниях. Постепенно польские ткани проникли на рынки центральных черноземных губерний и далее за Волгу. Наконец, польским купцам удалось захватить даже Кавказ и Закавказье. Сравнительно недавно польский товар стал появляться также на рынках Западной Сибири и далее на востоке, за Байкалом и по Амуру. Широкое распространение польских товаров на русских рынках мы должны приписать, как дешевизне и сравнительной доброкачественности товаров, так

равно и предприимчивости и энергии польских купцов. Продукты горного дела тоже идут в большом количестве в губернии Евр. России. Значительная часть домбровского каменного угля потребляется русскими фабриками и заводами и нашими железными дорогами.

В то же время Польша становится все более и более рынком сбыта для русских продуктов, потребляя в большом количестве привозимые из России пшеницу, рожь и овес. Около 60% перерабатываемого на польских фабриках хлопка и около 50% шерсти привозится из России; польские заводы покупают криворожскую руду; кроме того в значительных количествах Польша потребляет изделия русских мануфактур и кустарную обувь.

Фиг. 75. Литовская хата.

Еще недавно, до падения крепостного права, сельское хозяйство в Польше велось самым рутинным способом. Помещики, дворяне, жили выше своих средств и старались выжимать из своих крестьян последнюю копейку, не делая никаких улучшений в хозяйстве. С упразднением дарового барщинного труда значительная часть дворян землевладельцев разорилась окончательно, и земли их перешли к крестьянам. Времена беспечного ведения хозяйства прошли, и в настоящее время в экономиях Привислинья мы можем встретить все усовершенствования, требуемые земледельческой наукой. Везде введена многопольная система полеводства с посевами трав; плуги, сеялки, косилки, жатвенные машины, веялки, молотилки и другие усовершенствованные орудия применяются почти во всех хозяйствах. Кроме того, в большинстве хозяйств производится первоначальная переработка продуктов земледелия. При экономиях имеются, напр., винокуренные, пивоваренные, крахмальные, паточные, маслобойные заводики, кирпичные заводы и др. Высокая цена на рыбу и недостаток ее в реках привели к развитию прудового хозяйства. В искус-

ственно вырытых прудах разводят карпов и карасей; по осени воду из прудов спускают и выбирают из пруда всю рыбу, оставляя лишь небольшую часть ее на развод. Кроме обычных хлебов, пшеницы, ржи, овса, ячменя, проса и кормовых растений, клевера, люцерны и др., на полях часто сеют картофель, свекловицу, разводят также цикорий. В некоторых хозяйствах занимаются разведением хмеля и почти всюду разводят плодовые деревья, которые дают в громадном количестве прекрасных сортов яблоки, груши, вишни и сливы. Лесное хозяйство нигде в России, кроме Балтийских губерний, не ведется с такой тщательностью, как в Польше. Благодаря строгому соблюдению правил лесоохранения и охоты, благодаря правильной рубке, здесь сохранились не только леса (дубовые, сосновые, пихтовые, буковые, грабовые), но и лесная дичь. До сих пор в польских лесах можно бить кабанов, диких коз, зайцев и самую разнообразную пернатую дичь.

Населенные места. Самый крупный центр края, третий по величине город России, резиденция правительства — ***Варшава, губ. г., на высоком берегу Вислы, культурный центр Польши, с университетом и политехническим институтом, нарядный, красивый, вполне европейский город, с трамваями и электрическим освещением, с оживленной уличной жизнью, с чудными тенистыми парками и бульварами, театрами, музеями, памятниками выдающихся польских деятелей, с множеством старинных зданий, костелов, дворцов; в то же время крупный промышленный центр, с фабриками, заводами и широко-развитой мелкой кустарной и ремесленной промышленностью; население состоит из поляков, евреев и русских; город укреплен со всех сторон фортами. Из остальных городов Польши наиболее значительными по населенности являются: ***Лодзь, центр лодзинского промышленного района, большой фабричный город, еще в 20-х годах прошлого века небольшая деревушка, теперь город с 394 т. ж.; *Сандомир на Висле и *Люблин в северной части Люблинского плато. За исключением Варшавы и Люблина, все губернские города Русской Польши принадлежат к типу мелких городов с населением в 20—30 тыс. ч. По внешнему виду польские города ближе подходят к западно-европейским городам, чем к русским. Католические костелы готической архитектуры, тенистые городские сады, чистенькие каменные домики под черепичатыми кровлями, хорошо мощеные улицы, некоторый внешний лоск и известная щеголеватость сближают их с городами по ту сторону нашей границы.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧЕРНОЗЕМНАЯ ОБЛАСТЬ.

Губернии: Орловская, Тульская, Рязанская, Тамбовская, Пензенская, Воронежская, Курская.

Центральная черноземная область занимает среднюю часть черноземной полосы, откуда и получила свое название. Распростра́нение здесь чернозема является основной чертой этого края. Безусловно господство великорусского племени, в массе которого тонет ничтожная горсть инородцев, отличает эту область от остальных черноземных областей, Среднего Поволжья, Малороссии и Новороссии.

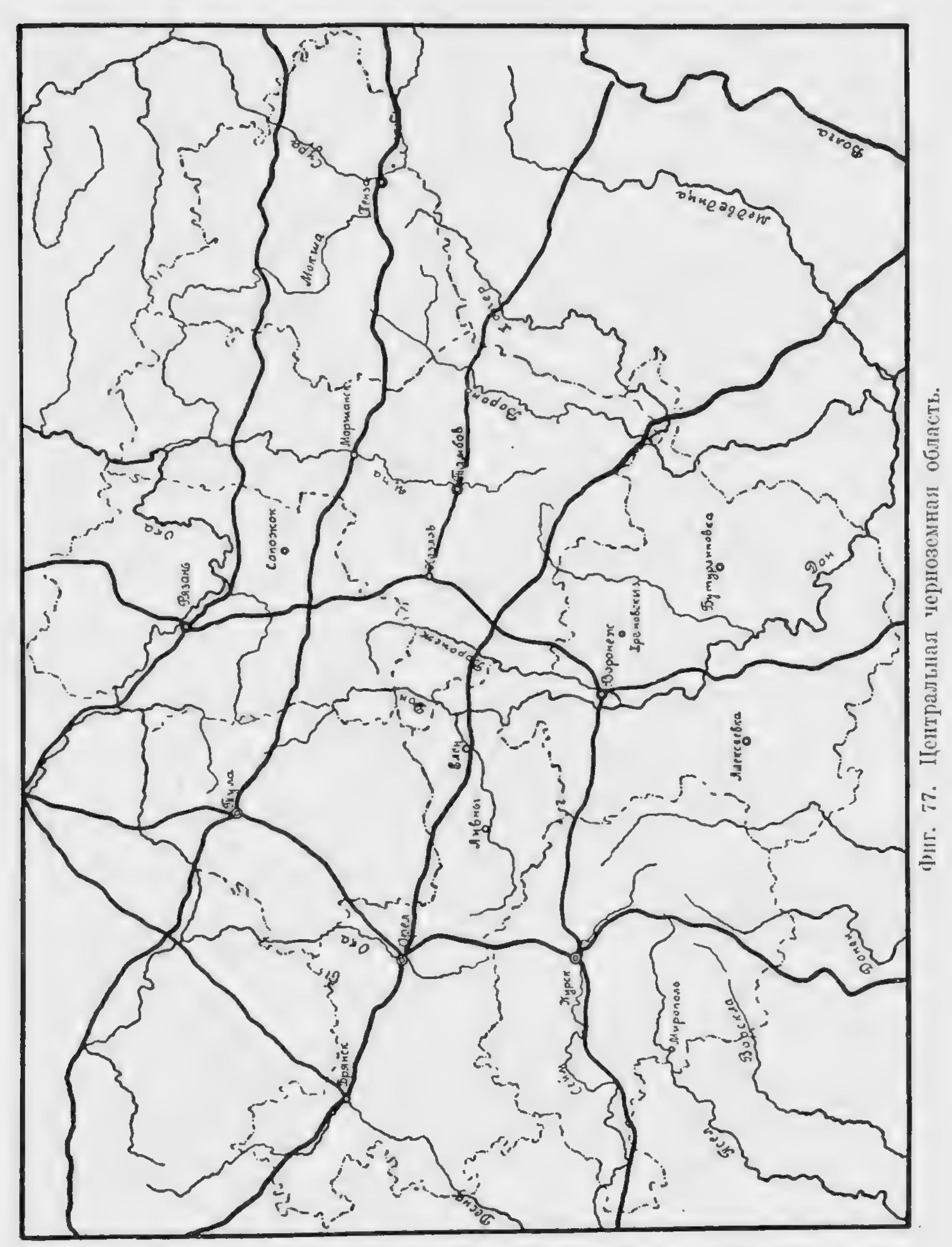
Природа. Западная часть центр.-черн. области занята обширным плато, принадлежащим к Средне-русской возвышенности и составляющим водораздел между бассейнами Дона, Днепра и Оки. Отсюда на запад текут притоки Днепра, на север—Ока с ее притоками, на восток—правые притоки Дона, который и является восточной границей этого плато. Восточная часть области, губ. Пензенская и восточные части Тамбовской и Воронежской губ., занята тоже возвышенностями, повышающимися на восток. Посередине между западным и восточным плато лежит вытянутая с севера на юг низменность, которая служит связующим звеном между окско-волжской и южно-русской низменностями. Моренные холмы, столь распространенные к с. от Оки и Волги, здесь совершенно отсутсвуют, и местность имеет характер равнины, изрезанной балдами и оврагами, которые составляют отличительную черту южно-русского рельефа. Черноземные почвы занимают почти всю область, за исключением ее северной и западной окраин, где тянется с з. на в. пояс серых лесных земель. По рекам Десне, Оке, Цне, Дону, Суре сильно распространены пески. Климат отличается резкой континентальностью, суровыми зимами (температура января — 8°, — 12°) и жарким летом (темп. июля 20°, 22°), преобладанием летних осадков, выпадающих обыкновенно в виде ливней. В то время как в лесных областях урожаи страдают от заморозков и избытка влаги, здесь они страдают от частых летних засух. В отношении растительности ц.-чер. область представляет переход от лесной полосы к степной.

Северная окраина занята лесной полосой. Хвойные леса покрывают здесь громадные пространства приречных песков, таковы Брянские леса по Десне, Мещорские и Мокшинские по Оке и Засурские на песках Суры. Остальная часть области, за исключением южной окраины, занятой степями, представляет типичную лесостепь. Леса, преимущественно лиственные, хвойные только на песках, разбросаны здесь островками и совершенно стушевываются среди необозримых пространств распаханных степей. Площадь лесов сильно сократилась в последнее время, вследствие усиленного вырубания.

Население. Население состоит почти исключительно из великороссов. На южной окраине, в южных уездах Воронежской губ., живут малороссы. В Пензенской губ. и северной части Тамбовской губ. встречаются также мордва и татары. Последние

Фиг. 76. Степная речка (Тульская губ.).

живут еще в Касимовском у., Рязанской губ. Густота населения в ц.-черн. области значительно больше, чем в соседних лесных областях. Большая скученность об'ясняется тем, что на черноземе гораздо больше распаханных земель и, следовательно, здесь может прокормиться относительно большее количество народа, чем на севере. Несмотря на высокое плодородие почвы, население живет бедно. Избы крестьян обыкновенно курные и крыты соломой; поэтому пожарами уничтожаются нередко целые селения. В последнее время начинают распространяться, вместо деревянных, глинобитные избы, более безопасные в пожарном отношении. Дворовые постройки делаются из плетня, вследствие чего зимою молодой скот приходится брать в избу. Людность селений больше, чем в лесных областях. Преобладают селения в 300—600 душ. На юго-востоке, в Воронежской губ., не редкость встретить селения в несколько тысяч душ. На северной



Фиг. 77. Центральная черноземная область.

окраине людность селений значительно меньше, 100—300 душ. Плотность населения достигла такого предела, что чувствуется уже некоторая земельная теснота. Вследствие этого с каждым годом все увеличивается переселение отсюда в Сибирь, на свободные

и привольные места. Ежегодно выселяются в Сибирь тысячи и десятки тысяч народу.

В великороссе черноземной полосы славянская кровь сохранилась в более чистом виде, чем в великороссе лесной полосы. Подмесь инородческого эле-

Фиг. 78. Слобода Тульской губ.

мента, преимущественно финского, здесь менее значительна, чем на севере, за Окой. В более широких размерах смешение с инородцами происходило в восточной части ц.-черноз. области, на западе распространен более чистый

Фиг. 79. Изба бедного крестьянина (Тульская губ.).

славянский тип с менее выраженной скуластостью и более тонкими чертами лица. В костюме великоросса черноземной полосы сохранилось так-же мало типичного, как и у его северного, лесного собрата. Домотканные рубахи и и шаровары, шляпы грешневики, онучи и лапти уже давно заменены ситцевыми рубахами, жилетками, пиджаками, картузами и сапогами бутылками. Ситец вытеснил домашние ткани и в женском костюме. Старинный женский

наряд, состоявший, у замужних женщин, из паневы, расшитой рубахи, передника, подвязанного высоко подмышками, и кички, а у девушек—из рубахи и сарафана, встречается все реже и в большинстве местностей уже окончательно вытеснен юбками, кофтами и платочками мещанок. Великорусские деревни черноземной полосы, как и у северных великороссов, вытянуты порядком, в одну или несколько улиц. Избы крыты соломой, окнами выходят на улицу; за избами расположены дворы, окруженные плетнем, далее идет гумно с ригой, а за ним огород. Убранство избы, нередко отапливаемой по черному, самое простое: лавки вдоль стен, стол в переднем углу, образа, дешевые картинки. Спят в несколько этажей, на лавках, нарах и печи, подстилая солому. Соломой-же или навозом топят печь, за отсутствием дров, которые в этой почти безлесной части России слишком дороги. При неурожае, крестьянин, следовательно, страдает не только от голода, но и от холода, так как нечем топить избу. Пол в избах земляной; зимой в избу вносятся ягнята, телята и поросята; иногда вводится даже корова. От холода, зимой, избу снаружи обкладывают почти до самой крыши навозом. В тесной, 8—9 аршинной избе, при 1 сажени высоты, ютится не только вся, часто очень многочисленная, семья крестьянина, но, как сказано, и мелкий домашний скот. Вследствие этого воздух тяжелый и промозглый, в избе грязно, тесно и сыро. К тому-же и бань крестьянин черноземной полосы не имеет, вследствие дороговизны леса, и моется обыкновенно тут-же в избе, в русской печке.

Фиг. 80. Старик крестьянин (Тульская губ.).

Промышленность и торговля. С переходом в область средне-русского чернозема мы вступаем в местность с исключительным господством земледелия. В областях лесной полосы скуд-

ная почва заставляет население обращаться к различным неземледельческим промыслам и искать подспорья в охоте, рыбной ловле, лесных и различных кустарных или фабричных промыслах. Здесь, где тучный чернозем позволяет собирать богатую жатву, население прилагает свой труд почти исключительно к земле, другие виды промышленности отступают на задний план. Значительно больше половины всей земли (65 %) распахано; лесов-же, которые играют такую видную роль в северных губ., здесь мало и они главным образом приурочены к нечерноземной части области. Центрально-черноземная область производит больше хлеба, чем нужно для продовольствия населения, и избыток своего хлеба вывозит в другие области России. Больше всего сеют ржи, которая является главным продовольственным хлебом крестьянства. Сеют также овес, просо, гречиху, разводят картофель. Посевы гречихи с каждым годом сокращаются и заменяются посевами картофеля и проса, из которого приготовляется пшено, заменяющее в крестьянском хозяйстве гречневую кашу. Все большее и большее распространение проса об'ясняется выносливостью этого растения при засухе. Пшеница сеялась главным образом в южной части области и притом почти исключительно на помещичьих землях; крестьяне ее не сеют. Напротив того, конопля возделывается преимущественно крестьянами, на так называемых коноплянниках, участках земли,

Фиг. 81. Замужная женщина в паневе (Тульская губ.).

сильно удобренных и всегда расположенных вблизи усадеб. Особенно распространены посевы конопли в Орловской и Курской губ. Конопляники являются весьма важным подспорьем в крестьянском хозяйстве; из конопляного семени добывают масло, стебель-же идет на волокно (пенька), из которого приготовляют веревки и ткани. Возделывают также подсолнух, преимущественно в Воронежской губ. и соседних уездах Тамбовской и Курской губ. Целые плантации его находятся в слободе Алексеевке Воронежской губ.

Фиг. 82. Замужняя женщина в праздничном наряде (Тульская губ.).

У крестьян повсеместно ведется трехполье. При этом способе полевого хозяйства вся предназначенная для посевов земля делится на три участка или поля. На первом участке сеется озимый хлеб, обыкновенно рожь, на втором яровой (овес, просо, гречиха), третий участок совсем не засевается, остается под паром. На следующий год на месте озимого хлеба сеется яровой, яровое поле отходит под пар, паровое-же поле идет под озимь. Следовательно, два года подряд поле засевается хлебами, на третий отдыхает. Такой способ чередования посевов постепенно приводит к полному истощению почвы. Последнее, в связи с частыми засухами, свойственными континентальному климату ц.-чер. области, обусловливает резкие колебания урожаев и часто повсеместный недород хлебов. Истощение почвы,

вызванное трехпольным хозяйством, заставляет прибегать к удобрению даже черноземных земель; но, за недостатком скота, удобрение кладется слишком недостаточное и почва продолжает истощатся. Обработка земли только в крупных хозяйствах производится более усовершенствованными орудиями. Крестьяне продолжают по старому пахать сохами, взрыхляют землю деревянными боронами. В последнее время начинают постепенно распространяться среди крестьян дешевые молотилки и веялки, которые изготовляются кустарями в окрестностях г. Сапожка (Рязанской губ.) и на заводах г. Рязани.

Скотоводство в области, за исключением Воронежской и частью Тамбовской губ., самостоятельного значения не имеет. Скот

Фиг. 83. Изба (Орловская губ.).

разводится или ради удобрения, или как рабочая сила. В Воронежской губ., в особенности в южной ее части, где сравнительно много нераспаханных степных участков, в крупных хозяйствах занимаются разведением тонкорунных овец и лошадей различных пород. В одной Воронежской губ. насчитывается около 250 частных конских заводов, кроме того один казенный завод в Хреновом, выращивающий знаменитых орловских рысаков. Конские заводы Тамбовской г. дают преимущественно рабочих лошадей. В той-же губернии значительная часть населения занимается откармливанием на продажу свиней. Наконец, в южной части Рязанской губ. (с. Мураевня) существует т. наз. куриный промысел. Здесь целые волости занимаются откармливанием кур, которые сбываются скупщиками главным образом в Москву.

Выше было сказано, что область дает некоторый излишек хлеба, который вывозится в северные области. Этот излишек получался главным образом с помещичьих земель, крестьяне-же производили лишь столько хлеба, сколько необходимо для их собственного продовольствия. Для покрытия остальных расходов своего хозяйства крестьянин должен был прибегать к аренде и к различным подсобным промыслам, среди которых преобладающее значение имели наем на полевые работы в помещичьих хозяйствах. Почти вся помещичья земля обрабатывалась соседними крестьянами. Наем обыкновенно производился с осени, и плата выдавалась вперед. Крестьянин обязывался произвести полную обработку земли. т. е. три раза вспахать, посеять и убрать хлеб своими орудиями и своим скотом, и за это получал 6 — 8 руб. с десятины. Такой наем на полную обработку был более распространен, чем наем в батраки, летние или годовые. Но значительная часть крестьянства не могла найти себе заработка на помещичьих землях и отправлялась, в поисках труда, в другие области, преимущественно в южные и юго-восточные губернии, или на Дон и Северный Кавказ. При плохом урожае в этих местностях, рабочие возвращались домой с пустыми руками, зато в урожайные годы они приносили хороший заработок, так как цены на рабочие руки сильно поднимались.

Фиг. 84. Крестьянин (Орловская губ.).

Кустарные промыслы мало распространены в Ц.—черн. области. Почти повсеместно занимаются тканьем грубых холстов из льна или конопли, местами изготовляют домашние сукна и войлоки. Большое торговое значение имеет кожевенный промысел в слободе Бутурлиновке (Воронежской г.) и в г. Мирополье (Курской г.), поставляющих в громадном количестве сапоги на ярмарки Южной России. Большой известностью также пользуется самоварный промысел в г. Туле и прилегающих к нему местностях.

Фиг. 85. Замужняя женщина в праздничном наряде и дед (Орловская губ.).

Тульские кустари изготовляют отдельные части самоваров; окончательная-же сборка их производится в крупных самоварных заведениях г. Тулы.

Фабрично-заводская промышленность состоит преимущественно в обработке продуктов сельского хозяйства. Первое место занимает мукомольное дело. Винокуренные, свеклосахарные (главным образом в Курской г.), маслобойные и крахмальные заводы встречаются в большом числе во всех губерниях. На западной и северной окраинах области находят железную руду и каменный уголь. Здесь-же расположено несколько больших железных заводов (в Брянском у., Орловской г.).

Как область исключительно земледельческая, центральные черноземные губернии торгуют всем, что дает сельское хозяйство, обменивая свои сырые продукты на мануфактурные и галантерейные товары Московской промышленной области и железные изделия Урала. Важнейшая ярмарка области — Коренная в Курске — существует с XVII в.; обороты ее падают с каждым годом. Первое место в отпускной торговле занимает хлеб. Избытки хлеба отправляются главным образом в соседнюю Московскую промышленную область, отчасти также в гавани Балтийского моря, для отправки за границу. Важнейшими пунктами заготовки хлеба являются следующие города: Орел, Елец, Ливны (Орловской губ.), Тамбов, Моршанск, Козлов (Тамбовской губ.), Курск и Рязань. Большое значение имеет также торговля коноплей (пенькой) и скотом. Коноплю отправляют главным образом в Ригу, откуда она поступает на заграничные рынки, и в Петербург, где из пеньки изготовляются канаты и веревки. Торговля скотом, преимущественно рабочим, сосредоточивается в губерниях Тамбовской и Воронежской. На конские ярмарки в Тамбовской и Воронежской губ. с'езжаются покупатели со всей России. Закупают рабочих лошадей и тяжеловозов местных конских заводов, а также рысаков и кавалерийских лошадей для армии.

Населенные места. Самый значительный город области—**Тула, губ. г., на Упе, притоке Оки, важный железнодорожный узел и промышленный центр, с большим казенным оружейным заводом; из старинных построек сохранился кремль (XVI в.), обнесенный стеной с башнями. *Орел, губ. г., на Оке, в железноодорожном узле, ведет торговлю хлебом и коноплей (пенькой), с многочисленныхми крупорушными и пенькообделочными заведениями. *Курск, губ. г., на притоке Сейма, вблизи впадения его в эту реку, железнодорожный узел значительная торговля хлебом, скотом, кожами и промышленность, обрабатывающая продукты сельского хозяйства. *Рязань, губ. г., на притоке Оки,вблизи впадения его в эту реку, с значительной торговлей хлебом и проиэводством с.-х.машин. *Тамбов, губ. г., на Цне, ведет торговлю хлёбом, лошадьми, шерстью и скотом. *Пенза, губ. г., на Суре, ведет торговлю хлебом; в многочисленных промышленных заведениях ее производится обработка продуктов сельского хозяйства. *Воронеж, губ. г., на высоком берегу Воронежа, торговля хлебом и растительными маслами, значительная промышленность, занимающаяся обработкой продуктов земледелия.

МАЛОРОССИЯ.

Губернии: Холмская, Волынская, Киевская, Подольская, Полтавская, Харьковская, Черниговская.

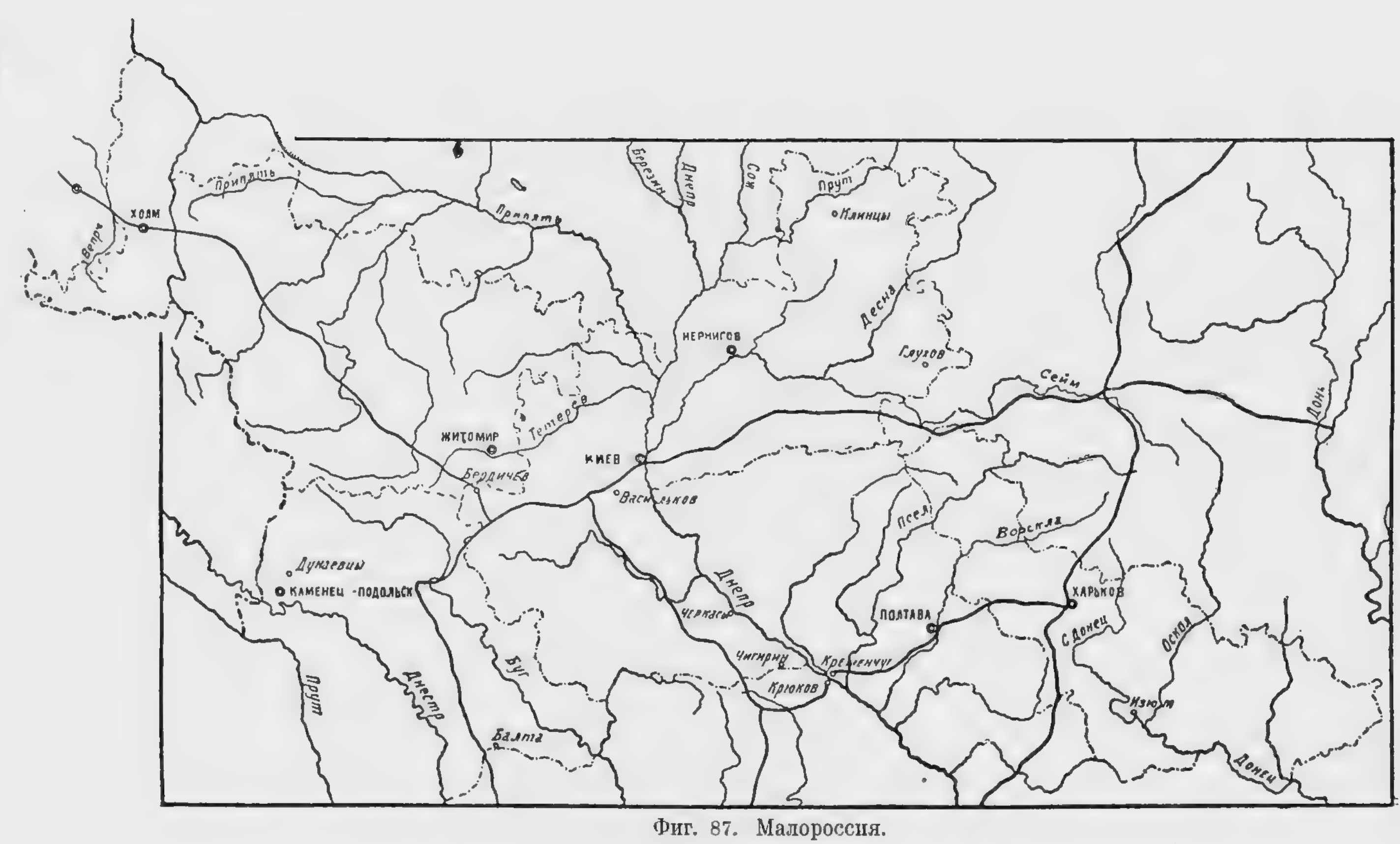
Природа. Область, заселенная малороссами, лежит по обе стороны Днепра, на восток и на запад от него, и пересекаются этой рекой приблизительно посередине. Днепр течет по широкой Приднепровской низменности. На запад и на восток от этой низменности местность приподнимается к Авратынской и Среднерусской возвышенностям. С последней текут притоки Днепра: Десна, Сула, Псел и Ворскла, с первой Тетерев и притоки Припети. Преобладающий характер местности—равнина, пересеченная и изрезанная оврагами, балками и речными долинами. Почвы во всей Малороссии черноземные; западнее Днепра они лежат более мощным слоем, чем на восток от него. В отношении растительности Малороссия принадлежит к лесостепной полосе. У северной границы Малороссии лесов еще много (в Волынской губ. леса занимают почти $^1/_3$ площади, в Черниговской $^1/_5$). но по мере удаления на ю. и ю.-в. их становится все меньше и меньше (в Харьковской губ. леса составляют лишь 10 % площади, в Полтавской 6 %). Степь раскинулась здесь на полном просторе; леса прижались к речным долинам и балкам. На запад от Днепра лесов в общем больше, чем на восток. Климат Малороссии мягкий и теплый, на з. более влажный (50—60 см. в год), чем на в. (40—50 см. в год), с умеренно-холодной зимой (январь—4° до—8° Ц.), с жарким летом (июль 20° до 22°Ц.) и теплой, ранней весной, без заморозков. Благоприятные условия почвы и климата и почти полное отсутствие полезных ископаемых обусловливают исключительно земледельческий характер деятельности населения.

Распаханных земель в Малороссии считается около 60 % всей площади. При таком относительно большом проценте культурной земли и плотность населения сравнительно высокая, выше 60 ч. на 1 кв. в.; она увеличивается на з., в Заднепровьи, и падает на в.

Население. Курганы, земляные валы, городища, «каменные бабы» (высеченные из камня фигуры), разбросанные в разных местах Малороссии, свидетельствуют нам о первых обитателях степи, о которых в истории сохранились лишь самые скудные сведения. Простор малороссийских степей привлекал к себе орды кочевников, выходивших последовательно несколькими волнами из Азии, и долго на этих плодородных землях не могло укрепиться оседлое земледельческое население. В начале нашей эры, Черноморские степи в течение нескольких веков служили местом кочевания иранских народов — сарматов, скифов, аланов, преграждавших сюда доступ южно-русским племенам, занимавшим в то время обширную территорию в

Фиг. 86. Степь.

западной части нашего предстепья, между Днепром, Карпатами, Вислой и Припетью. Ослабление иранских орд и нашествие гуннов, окончательно уничтоживших остатки иранской колонизации, открыло (в IV в.) славянам дорогу на ю., к берегам Черного моря. В последующие века южно-русские племена (поляне, древляне, тиверцы, угличи) укрепились на всем пространстве между Карпатами, Припетью и Черным морем, а также захватили земли и к востоку от Днепра. Эти-то племена и дали начало тому народу, который в настоящее время населяет Малороссию и значительную часть Новороссии и зовется малорусским или украинским. Новый поток азиатских кочевых орд тюркского происхождения в X в. вновь отодвинул южно-русские племена от берегов Черного моря. Живя в течение нескольких веков в соседстве с тюркскими народами и приходя в тесное соприкосновение с ними, южно-русские племена, естественно, смешивались с ними, и в современном украинце мы несомненно должны признать некоторую подмесь



Фиг. 87. Малороссия.

тюркской крови. Непрерывные нашествия кочевников, печенегов, половцев, наконец, татар, расшатали устои южно-русских государственных организаций, группировавшихся вокруг Киева, и ослабили их настолько, что приднепровская Русь утратила самостоятельное существование и перешла во власть сильной в то время Литвы. После унии, соединившей Литву с Польшей, Малороссия вошла в состав Польского Королевства. Набеги татар Крымской Орды, с конца XV в. периодически обрушивавшейся на украинские земли, совершенно уничтожили оседлую колонизацию в предстепной части Поднепровья и превратили всю местность в настоящую пустыню. Лишь с конца XVI в. украинское племя начинает вновь колонизовать опустевшие

Фиг. 88. Малороссийская хата и двор.

после татарских набегов земли. Недовольные панским гнетом, крестьяне западной Украины бегут в среднее Поднепровье и на в. за Днепр и занимают здесь свободные степные земли; жизнь полную опасностей они предпочитают рабству в польских владениях. Земледельческое хозяйство ведется здесь «вооруженной рукой», «выходя на работу, крестьянин несет на плече ружье, а к боку привешивает саблю или меч». Украинцы-промышленники идут сюда и в так наз. «уходы», т. е. на рыбные ловли и на охоту, или для «лупления татарских чабанов», т. е. нападения на татарских промышленников. Из этих то полуоседлых-полукочевых промышленников и создалось поднепровское казачество, которое сперва об'единяет лиц известного занятия, рода жизни, но вскоре превращается в сословие, пользующееся определенными привилегиями, как, напр., личной независимостью, правом самоуправления, правом избрания гетмана и т. д. Силы казачества быстро росли, благодаря усилившимся побегам крестьян из Западной Украины и Полесья. Польские

короли неоднократно, но безуспешно, пытались уничтожить казачество, которого они опасались, как новой самостоятельной силы, тревожившей польских помещиков и своими нападениями на татар навлекавшей набеги последних на польские владения. В половине XVII в., при гетмане Богдане Хмельницком, после ряда побед над поляками, казачество добилось почти полной независимости. Возникла даже идея о самостоятельном украинском государстве. Но силы казачества были слишком слабы, внутренняя организация его слишком неустойчива и непрочна, дипломатические комбинации гетмана не удались, и он решил, ради сохранения известной независимости, отдать украинское казачество под власть московского царя. В 1654 г. произошло присоединение Украины к Московскому государству (Западная Украина впоследствии вновь отошла к Польше и присоединена к России после разделов).

Малороссия населена гуще, чем соседние белорусские и великорусские области. Правобережная, т. е. лежащая на правом берегу Днепра, Малороссия имеет большую плотность, чем левобережная, что об'ясняется большим развитием здесь городской жизни и близостью к культурным областям западной Европы. Население состоит почти сплошь из малороссов. В Черниговской губ. к ним присоединяются великороссы и белоруссы. Кое-где встречаются немецкие колонии, напр., в Волынской и Подольской губ. В Острожском и Ровенском уу., Волынской губ., живет много чехов-колонистов. В правобережной части Малороссии, когда-то принадлежавшей Польше, дворянство состоит преимущественно из поляков. Наконец, в местечках и городах живут евреи, которые занимаются ремеслом и торговлей. Некоторые города, напр., Бердичев, почти сплошь населены ими.

Известный исследователь Малороссии, Чибинский, дает следующую характеристику малорусского народа. По внешнему виду малоросс может почитаться красивым: он выше среднего роста, статен, скорее сухощав, чем полон; лучшее украшение его лица карие очи и черные брови. Среди малороссов нередко попадаются лица, напоминающие татарский тип, что указывает на смешение малорусского населения с татарским, жившим по соседству, в степи. «Выражение лица у малоросса серьезное и даже суровое, говорит он медленно и лаконически, с сознанием собственного достоинства; склонность к серьезному юмору проявляется на каждом шагу». «Малоросс медлителен в походке и вообще в своих движениях: не даром он прослыл «ленивым». И действительно, малоросс несколько апатичен и малопредприимчив. Хотя он уважает труд и презирает леность, но тем не менее, любит отдых, любит полежать при всяком удобном случае». «Ум малоросса медленно воспринимает, но зато усваивает воспринятое прочно и затем развивает его серьезно и даже глубоко. Он с трудом решается на какое-нибудь дело, но, раз решившись, не легко откажется от своего предприятия и упорно будет держаться своего. Это-то и дало повод считать малоросса упрямым». «Малоросса часто

считают скрытным и хитрым. Такую характеристику, однако-же, нельзя считать верной. Правда, постоянные гонения породили в нем недоверчивость и сдержанность, но только по отношению к тому, в ком он предполагает недоброжелательство и хитрость против себя. Вообще-же малоросса следует считать скорее чистосердечным, искренним и добродушно-наивным». Лучше всего душа малоросса, мягкая, поэтическая, мечтательная, выражается в его песнях, которые он очень любит и которые свидетельствуют о его высокой музыкальности. Эти песни полны или глубокой грусти, или неудержимого веселья. В них воспеваются былые доблестные дела вольного казачества или поется о тех чувствах, которые приходится переживать каждому человеку,

Фиг. 89. Малороссы.

о любви, о счастье и горе, о радости и печали. Песни распеваются, обыкновенно, кобзарями и лирниками, почти всегда слепыми, которые являются хранителями малороссийской музыки и песни и передают свое искусство следующим поколениям. Одежда малоросса отличается простотой. Белая рубаха, с прямым, часто вышитым, воротом, заправлена в широкие, шаровары перепоясанные красным поясом. На ногах высокие чоботы (сапоги); на голове смушковая шапка, которая на лето иногда сменяется соломенной или войлочной круглой шляпой. Сверх рубахи хохол надевает свиту (полукафтан); а когда отправляется в дорогу, то облачается еще в керею или сиряк (род армяка). Малоросс бреет бороду и отпускает длинные усы, которые висят вниз. Во рту почти всегда торчит люлька с тютюном. Женский костюм более наряден. Рубаха разукрашена разноцветными вышивками; на шее—монисто (ожерелье); голова красиво повязана цветным платком; стан окутан плахтой, куском цветной ткани домашнего изготовления.

Малороссийская деревня резко отличается от великорусской. Великорусская деревня вытянута в одну линию, малорусская разбросана во все стороны. Белые, чистенькие, вымазанные известкой хатки (мазанки), с соломенными крышами, тонут в зелени вишневых садиков, окруженных высокими плетнями. Внутри хата также выбелена известкой. В углу против двери большая выбеленная печь, по стенам лавки; в правом углу иконы, убранные рушниками (вышитыми полотенцами). За чистотой и опрятностью своего дома малороссиянка следит с неустанной заботливостью и чистит, и моет его, не покладая рук. Про малоросса говорят, что он любит покушать. Об этом пристрастии его свидетельствует обилие разных вкусных кушаний, которыми не без основания гордится малороссийская кухня. Борщ, вареники, галушки—обычные яства малоросса.

Общинное крестьянское землевладение распространено в Малороссии далеко не так повсеместно, как в великорусских землях. В некоторых малорусских губерниях, напр., в Полтавской, преобладает подворное землевладение, при котором земля находится в безраздельном частном владении каждого крестьянина, а не в общем владении всех односельчан, как в Великороссии. Подворное землевладение сохранилось преимущественно у потомков украинского казачества, которые от предков своих унаследовали склонность к самостоятельной, обособленной хуторной жизни.

Промышленность и торговля. Земледелие исконное и почти исключительное занятие малоросса. Несмотря на высокую плодородность почвы, своей земли крестьянину не хватало и он принужден был арендовать соседние помещичьи земли. Обыкновенно арендовали землю исполу, т. е. из части, трети или половины урожая. Большинство крестьян ведет трехпольное хозяйство. Обработка поля производится тяжелым плугом, в который впрягается несколько пар волов. В северной части области (Черниговской г.) употребляют сохи или литовки (плуг на двух колесах). На полях сеют пшеницу, рожь, овес, просо, гречиху, посевы которой постепенно сокращаются и заменяются картофелем. На сильно удобренных местах, при усадьбах, крестьяне разводят коноплю и табак, лучшие сорта которого сеют в Черниговской губ. (м. Мена). Табак требует старательной обработки земли и тщательного ухода, вследствии чего разведением его могли заниматься только крестьяне, затрачивающие свой личный труд. Скупка табаку и торговля им находится в руках евреев. Повсеместно распространено среди крестьян бахчеводство. На бахчах разводят дыни, арбузы, тыквы, огурцы и др. В крупных хозяйстах преобладает, как и у крестьян, трехполье, хотя местами уже можно встретить и более сложные севообороты. На юге, у границ Новороссии, кое-где сохранилось еще залежное хозяйство. В крупных хозяйствах, вблизи сахарных заводов, разводят в громадном количестве

свекловицу, плантации которой занимают иногда сотни и тысячи десятин. Садоводством занимается повсеместно большинство жителей. В садиках около хат крестьяне разводят преимущественно вишни и сливы. В крупных хозяйствах разбиты плодовые сады в несколько десятин, в которых, кроме слив и вишен, разводятся яблоки и груши лучших сортов.

В качестве рабочей силы крестьяне пользуются главным образом волами украинской породы. Но постепенно вол, даже в крестьянских хозяйствах, вытесняется лошадью, которая работает быстрее и с большей силой. Скот держат в хозяйствах обыкновенно лишь для собственных потребностей. С промышленной целью разводятся только овцы. Особенно известна решетиловская порода овец в Полтавской губ., молодые экземпляры которой дают прекрасные смушки. В крупных хозяйствах в прежние времена, при залежном хозяйстве, разводили тонкорунных овец, для которых залежи служили пастбищем. По мере того, как постепенно сокращается площадь залежей, падает и тонкорунное овцеводство. Шерсть, которой ежегодно добываются в Малороссии миллионы пудов, свозится в Харьков, на Троицкую ярмарку, где происходит закупка ее на фабрики. Главная масса шерсти вывозится в Москов-

Фиг. 90. Малороссийские женщины.

ский промышленный район и лишь очень небольшая часть перерабатывается в пределах Малороссии, на суконных фабриках в Клинцах (Черниговской г.) и Дунаевцах (Подольской губ.), где изготовлением сукон занимаются немцы-колонисты, и в некоторых местах Волынской губ., где это дело тоже находится в руках немецких предпринимателей.

Первенствующую роль в обрабатывающей промышленности края играет сахароваренное производство. Материалом для выработки сахара служит свекловица, целые плантации которой кольцом окружают сахароваренные заводы. Центром свеклосахарной промышленности является Киевская губерния, где ежегодно добывается свыше 10 милл. пудов сахару. Самые крупные заводы находятся в Черкасском (м. Смела), Чигиринском и Васильковском уездах. Малороссия поставляет сахар на всю Россию; в сахарном деле и на свекловичных плантациях заняты здесь десятки тысяч рабочих рук. Громадное число винокуренных и пивомедоваренных заводиков, маслобоек, паровых мельниц, разбросанных по всему краю, дополняет общую картину обрабатывающей деятельности. Как страна чисто земледельческая, Малороссия занимается обработкой почти исключительно продуктов земледелия—свекловицы, хлебного зерна, конопляного семени и волокна. Из производств, не имеющих отношения к земледелию, следует отметить спичечное производство, сосредоточившееся в Новозыбковском у., Черниговской г.

Ископаемых богатств Малороссия почти не имеет; здесь нет ни каменного угля, ни железной руды, которыми так богата соседняя Новороссия. В больших количествах добывается глина, особенно чистые сорта которой (белая каолиновая глина) встречаются в Глуховском у., Черниговской г. (г. Глухов и с. Полошки). Обилие глины вызвало к жизни кустарное изготовление глиняной посуды, которое особенно сильно распространено в Полтавской губ.

Благодаря исключительно земледельческому характеру Малороссии и плохому состоянию путей сообщения, в ней издавна процветала ярмарочная торговля. Почти каждый город, каждое большое село или слобода имеют свою ярмарку, на которой малоросс продает продукты своего хозяйства, хлеб, скот, шерсть, кожу, сало, и закупает различные мануфактурные и галантерейные товары и железные изделия. Почти без перерыва ярмарки следуют одна за другой, и товары перевозятся из города в город. По размерам торговых оборотов самая важная ярмарка — Крещен-

ская в г. Харькове (в январе). Здесь изделия московской, польской и петербургской мануфактурной промышленности и уральское железо вымениваются на продукты сельского хозяйства, шерсть, кожи, масло, сало, щетину, пух. На Успенской ярмарке в том же Харькове (вторая половина августа) производится торг шерстью и мануфактурными товарами; на Троицкой ярмарке (тоже в Харькове с 1 по 15 июня) происходит закупка шерсти. Ильинская ярмарка в г. Полтаве сильно упала за последнее время: обороты ее сократились с 20 до 2 милл. руб. Громадное значение имеет Контрактовая ярмарка в Киеве (в феврале), на которой заключаются сделки на доставку хлеба, свекловицы, сахару, совершаются запродажа и аренда земли и т.д. Торговля крупным рогатым скотом производится в гг. Харькове и Киеве, откуда убойный скот по железным дорогам отправляется в Москву и Петербург. Второстепенное значение по торговле скотом принадлежит г. Изюму (Харьковской губ.); лошадьми торгуют на ярмарках в Полтаве, Балте (Подольской губ.) и Бердичеве (в Киевской губ.).

Малороссия пересекается довольно густой сетью железных дорог, которые соединяют ее с морями Черным и Балтийским и с Центральной Россией. Из водных путей имеет значение только Днепр, важнейшими пристанями которого служат Киев и г. Кременчуг с посадом Крюковым. Кременчуг является конечным пунктом правильного судового движения, ниже этого города Днепр становится неудобным для судоходства, по причине т. наз. заборов, т. е. гранитных гряд, пересекающих его русло.

Населенные места. В своем внешнем виде малороссийские города несколько отличаются от великорусских городов лесной России: дома в большинстве случаев невысокие, одно или двухэтажные, белого цвета или из красного кирпича, улицы широкие, обыкновенно немощенные, пыльные, в дождь грязные, церкви и соборы сравнительно новой архитектуры, старинные постройки составляют большую редкость, оживления на улицах мало, жизнь течет вяло и сонно. — Западнее Днепра. — Самый крупный из городов Малороссии, «мать русских городов» — ***Киев, губ. г., на Днепре, несколько ниже впадения Десны, красиво расположен на холмах высокого правого берега, с старинными церквами (Софийский собор, Десятинная), памятниками, прекрасными парками, роскошными зданиями на главной улице, большой торговый (Контрактовая ярмарка) и культурный (Университет, Политехнический Институт) центр Южной России. Вблизи города, Киево-Печерская Лавра, привлекающая ежегодно десятки тысяч паломников. — На Тетереве—*Житомир, губ. г., с тамбаяными фабриками и крупной торговлей хлебом и лесом. Южнее — *Бердичев, большой торговый город, с населением

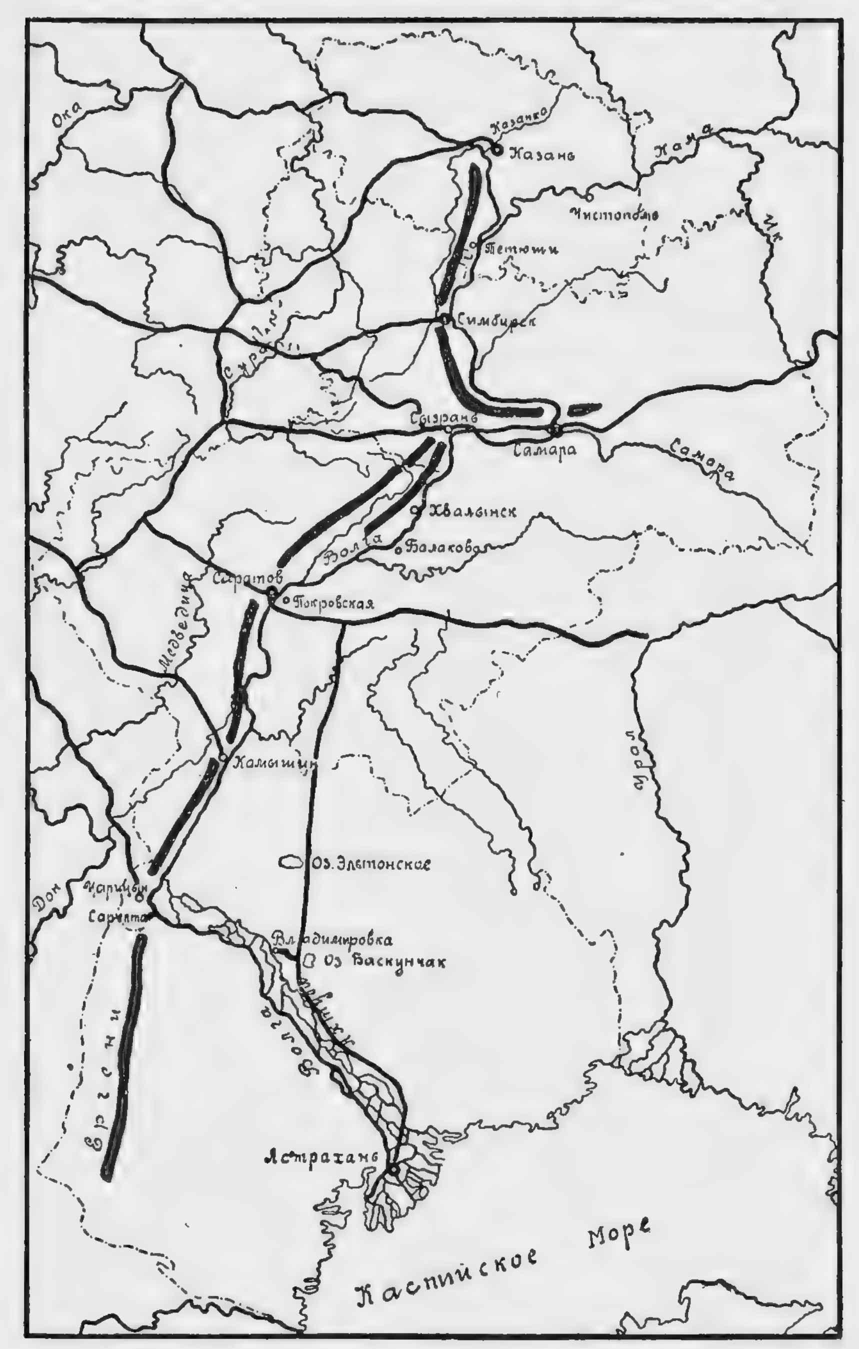
на $^3/_4$ состоящим из евреев. — На южном склоне Подольской возвышенности, на притоке Днестра — *Каменец-Подольск, губ. г., со старинным замком польских времен на вершине холма. — Восточнее Днепра. — ***Харьков, губ. г., самый крупный торговый город восточной Малороссии, с несколькими ярмарками, важный железнодорожный узел и культурный центр, с Университетом и Технологическим Институтом. — На Ворскле — *Полтава, губ. г., с значительной торговлей скотом и хлебом; немаловажный культурный центр Малороссии, с многочисленными учебными заведениями. — На Днепре в Полтавской губ. — *Кременчуг, на левом берегу, с посадом Крюковым, на правом берегу.соединенные железным мостом; важная торговая пристань. — На Десне — *Чернигов, губ. г.

ОБЛАСТЬ СРЕДНЕЙ И НИЖНЕЙ ВОЛГИ.

Губернии: Казанская, Симбирская, Саратовская, Самарская, Астраханская.

Природа. Среднее и Нижнее Поволожье, как по устройству поверхности, так и в отношении почвы, климата, растительности и населения, представляет большое разнообразие и дает нам прекрасный пример влияния физической обстановки на быт жителей. В отношении поверхности прежде всего бросается в глаза контраст между правобережной, возвышенной, частью области (Приволжская возвышенность) и левобережной, низменной. Ниже г. Царицына низменность захватывает и правобережное пространство. Левобережная низменность в своей средней части постепенно повышается на восток и переходит в плато Общего Сырта. Правобережная возвышенность и левобережная низменность, вплодь до р. Иргиза на ю., покрыты черноземными почвами, которые дальше на ю. переходят сперва в каштановые, а затем в солончаковые и несчаные почвы Прикаспийской низменности, изобилующей солеными озерами и подвижными песками.

Климат области отличается резко континентальным характером; причем континентальность его постепенно усиливается в направлении на ю.-в. В Астрахани, несмотря на близость моря, разность температур июля и января составляет 33° Ц. Январь здесь имеет такую-же температуру, как в Великих Луках, Псковской губ., а июль теплее южного побережья Черного моря. Летом иногда термометр поднимается до 43° Ц., зимой он падает до—32° Ц. Сухость климата тоже усиливается к устью Волги. В Астрахани



Фиг. 91. Область Средней и Нижней Волги.

осадков выпадает в три раза меньше, чем в Симбирске или вообще в Средней России. Главная масса осадков выпадает летом и притом в виде ливней, сила которых увеличивается по направлению на ю. Зимой снегу выпадает мало, в особенности в Астраханской губ., вследствие чего значительная часть солончаковой степи остается лишенной снежного покрова, что дает возможность стадам кочевников пользоваться подножным кормом. Вследствие того-же недостатка снега, в степи нередко бывает гололедица обыкновенно после оттепели. Гололедица это бич степей. Из-под

Фиг. 92. Мордовский дом.

корки льда животныя не могут достать корма и погибают тысячами. Таким-же бичем для кочевников Астраханской губ. являются зимние мятели, бураны, во время которых погибают десятки и сотни тысяч голов скота. Не менее опасны и летние вихри, вздымающие целые тучи раскаленного песка и пыли и приводящие в движение дюнные пески, барханы. Для устья Волги особенно большое значение имеет с.-з. и ю.-в. ветры. При с.-з. ветрах устье Волги мелеет и вход в реку затрудняется. Зимой этими ветрами отрываются от берегового льда и уносятся в море громадные льдины, а на них рыболовы-промышленники, часто погибающие в море. Ю.-в. ветры производят в устьях Волги наводнения, иногда затопляющие десятки береговых селений.

В зависимости от климата и почвы изменяется и растительный покров области. Крайняя северная часть области занята полосой смешанных лесов, которая южнее переходит в лесостепную полосу, сменяющуюся сперва ковыльной, а затем полынной степью; последняя переходит в южной части области в солончаковую степь, покрытую характерной седовато-серой солончаковой растительностью.

Фиг. 93. Мордовка.

Население. В отношении населения наша область так же разнообразна как и в отношении растительности, почвы, климата, поверхности. Гуще населена западная, правобережная часть области; здесь на 1 кв. в. приходится от 35 до 70 жит. В Заволжье, позднее заселившемся, плотность составляет всего 15—30 ч. на 1 кв. в. Низовые солончаковые степи, предоставленные кочевникам, населены еще слабее; здесь плотность от 3 до 12. В племенном отношении Среднее и Нижнее Поволжье представляют большую пестроту. Рядом с великороссами, численно преобладающими, мы встречаем здесь малороссов, немцев-колонистов, представителей финского племени — мордву, черемис и вотяков, представителей монгольского племени—калмыков, представителей тюркского племени — тата и киргиз и, наконец, башкир и чувашей, представляющих смешение финского и тюркского племен (отатарившиеся финны). Об'яснение такого племенного

разнообразия мы находим в истории заселения края. До XIII в. Срднее и Нижнее Поволжье населяли различные финские и тюркские племена. В этом веке сюда проникли татары и захватили всю область. Уже после взятия Казани и Астрахани (XVI в.) русскими, сюда направился поток великорусских колонизаторов, к которому в XVII в. присоединились и малороссы. В XVIII в. при императрице Екатерине II, на Волге поселены были немецкие крестьяне, а еще в предшествующем веке (XVII в.) степи низовой Волги заняли калмыки-кочевники. Условия заселения края великороссами представляют много своеобразного. Сюда, на свободную окраину Московского государства, на простор степей, стекались все, кому почему-либо плохо жилось в Московской Руси, или кому казались тесными рамки жизни внутри государства. Из этих подвижных, склонных к скитальческой жизни, людей составилась здесь та понизовая вольница, которая не раз поднимала мятежи против Московского государства, совершала далекие набеги на азиатские земли или же довольствовалась мелкими грабежами в Поволжьи. Из инородцев, финны принадлежат к православной церкви, татары, башкиры и киргизы—магометане, калмыки—буддисты.

Немцы-колонисты (около $^1/_2$ милл. ч.), выходцы из Германии и Швейцарии, начали селиться на берегах Волги со второй половины XVIII в., по вызову русского правительства. Каждому колонисту нарезался участок земли в 30 дес. и предоставлялись различные льготы, в виде выдачи денег на проезд и первое обзаведение, освобождение от податей (на 30 лет) и солдатчины и т. д. Отчасти благодаря этим преимуществам, отчасти благодаря принесенной с родины привычке к упорному труду, немцы выгодно отличаются своей зажиточностью от соседей русских и инородцев. Они ревниво оберегают свою национальность в языке, религии (лютеранство), особенностях быта и, живя бок-о-бок с русским населением в течение уже нескольких столетий, упорно не смешиваются с ним.

Мордва населяет почти все пространство между нижней Окой, на западе, и Волгой, на севере и востоке, а местами встречается и за Волгой. Это самое многочисленное (около 1 миллиона) и в то-же время наиболее культурное и физически развитое из восточно-финских племен. Край, в котором искони проживало мордовское племя, выгодно отличается от болотистых местностей по левому берегу Волги, занятых другими финскими племенами, своим сравнительно высоким положением (Приволжская возвышенность) и богатой черноземной почвой. Прежде он почти сплошь покрыт был дремучими лиственными лесами, кишмя кишевшими разным лесным зверем: кабанами, козами, лосями, лисицами и бобрами. Теперь от этих лесов сохранились лишь небольшие островки. Обитатели этого богатого края отличаются от своих соплеменников, основавшихся на болатах и в лесах севернее Волги,

более высоким ростом, массивным, крепким телосложением, светлой кожей и значительной силой, не уступающей силе русского населения. Несмотря на неповоротливость, они проявляют в речи и движениях самоуверенность и энергию. Мордва уже сильно успела обрусеть и местами совсем слилась с русским населением. По одежде трудно отличить мордовское население от русского; только женщины сохраняют еще некоторые особенности наряда. Поверх рубашки мордовки носят шушпан, род кафтана с вышивками на рукавах, а голову укрошают круглыми кокошниками или так наз. сороками с рогообразными выступами на лбу. Устройство избы и домашнее хозяй-

Фиг. 94. Черемисский двор (Казанская губ.).

ство мордвы мало отличаются от русского. В общем мордва живет богаче своих соседей, русских, татар и чувашей, более обеспечена землей, отличается большим трудолюбием и хозяйственностью. Важнейший промысел мордвы земледелие. Кроме хлебных растений, возделывают также коноплю и приготовляют конопляное масло. Некоторое значение имеет поташный промысел. В верованиях мордвы сохранилось еще много языческого.

Черемисы (300—400 тыс.) живут в южной части Вятской губ. и северной части Казанской губ., до р. Илети на востоке. Небольшое число их живет также на правом, нагорном берегу Волги, восточнее Суры. Кроме того, немногочисленные поселки черемис встречаются в губ. Костромской, Нижегородской и Уфимской. Резкое различие, как в физическом типе, так и в обстановке жизни, замечается между черемисами нагорной, правобережной, и луговой, левобережной, областей. Горные черемисы выше, сильнее и красивее своих луговых родичей, обитающих в болотистой, лесной стране. Горные черемисы, благодаря плодородной почве, давно уже перешли к земле-

делию и занимаются им почти исключительно. Луговые черемисы, страна которых на три четверти покрыта лесом, до сих пор еще занимаются звероловством, наряду с земледелием, скудно вознаграждающим труд. Деревни горных черемис, у которых мало сохранилось лесов, утопают в зелени, окруженные фруктовыми садами и березовыми рощицами. Луговой черемис строит свои деревни на расчищенных местах, возможно дальше от леса. В жилище и одежде черемиса сильно сказывается влияние соседних народностей. Изба черемиса представляет полное подобие русской избы, в одежде они многое заимствовали у татар и чувашей, а в последнее время начинают перенимать русский костюм. В женской одежде, состоящей из рубахи и кафтана, украшенных вышивками, и в женских головных уборах, часто унизанных серебряными монетами, сохранилось больше самостоятельности, хотя и тут многое заимствовано у татар и чувашей. Земледелие черемис находится на самой низкой ступени развития и обработка земли хуже, чем у русских. Подсобными промыслами являются охота, пчеловодство и рыбная ловля.

Фиг. 95. Черемисы (Казанская губ.).

В верованиях черемис сохранились еще следы язычества (культ кереметей, злых духов) и мусульманского влияния, которому они обязаны представлением об Аллахе и его пророке.

Татары, в числе 1,3 милл. ч., являются самыми многочисленными инородцами Поволжья. Главная их масса живет в Казанской губ. Поселения татар встречаются и во всех остальных губерниях Среднего и Нижнего Поволжья. В Астраханской губ. сохранились еще остатки татар кочевников, совершающих в летнее время перекочевки. По роду занятий татары земледельцы, но недостаток в земле часто заставляет их бросать земледелие и искать других заработков. Тысячи татар работают в качестве грузчиков на Волге, нанимаются дворниками и кучерами в городах или служат рабочими в помещичьих экономиях. Своей силой, выносливостью, добросовестностью в исполнении взятого на себя дела они завоевали себе репутацию лучших работников Поволжья. Энергия и практическая сметливость татар сделали

из них прекрасных торговцев, захвативших в свои руки значительную часть не только мелкой, но и крупной торговли Поволжья.

По своему внешнему виду татарин выгодно отличается от остальных инородцев края. Вытянутый овал лица, прямой, красиво очерченный нос, черные живые глаза, довольно обильная растительность на лице, крепкое телосложение приближают облик татарина к нашим представлениям о красоте. Татарин носит поверх рубахи зилян, камзол без рукавов; на зилян сверху надевается халат, подпоясанный кушаком. Бритую свою голову он покрывает тюбетейкой (ермолкой), на которую надевает меховую шапку. Женщины носят шаровары и халаты, а голову, по восточному обычаю, покрывают чадрой (покрывало). Среди них сильно распространен обычай мазать лицо белилами и румянами, чернить брови и зубы, красить ногти. Живут татары в таких же избах, как и русские, но деревни их отличаются от наших беспорядочной разбросанностью изб, всегда окруженных со всех сторон заборами. В пищу татарин употребляет то же, что и русский, кроме свинины, которая запрещена кораном. Зато он не брезгает кониной, отвергаемой русским населением. За немногими исключениями, татары исповедают магометанскую веру, к которой привержены до фанатизма. Почти в каждом татарском селении имеются мечеть и медрессе (школа), где под руководством муллы обучается детвора обоего пола. Грамотных среди татар гораздо больше, чем среди русских. В школе обучают татарской грамоте и чтению корана и других книг. Центром татарского просвещения является г. Казань, где печатаются все татарские книги и где находятся высшие школы, в которых получают образование муллы. Благо-

Фиг. 96. Черемиски, замужняя женщина и девушка. (Казанская губ.).

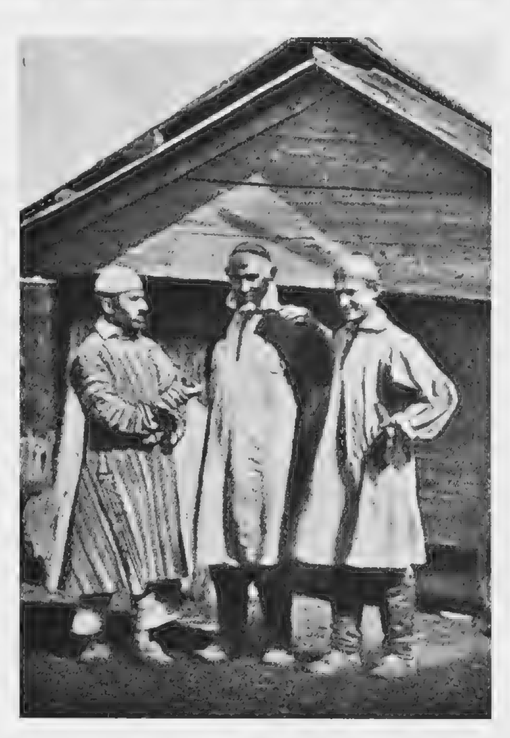
даря строгой приверженности к магометанству, под влиянием которого сложились их нравы и обычаи, татары сохранили в чистоте свою народность и остались обособленным среди окружающего населения. Строгость обычая постепенно, однако же, смягчается под влиянием новой культуры, и татары во многом начинают подражать русским.

Чуваши (650 тыс. чел.) живут главным образом в Казанской губ., но также, в меньшем числе, в губерниях Симбирской, Самарской и Саратовской. Происхождение их не выяснено: по всей вероятности, это отатарившиеся (язык их похож на татарский) финны (черемисы). Как татары и мордва, чуваши земледельцы и, благодаря своему необыкновенному трудолюбию, живут довольно зажиточно. Они отличаются от соседей, русских и татар, хилым, слабым сложением, неуклюжестью и вялостью движений, низким уровнем умственного развития. Узкий разрез глаз и сильно развитые скулы выдают в них монгольское происхождение. В одежде мужчины подражают русским, женщины же сохранили еще много оригинального в костюмах, носят покрывала и нагрудники, унизанные монетами, бисером и раковинами. В их костюме и украшениях заметно татарское влияние, которое сказывается и в некоторых обычаях, напр., в свадебных обрядах. Большая часть чуваш, несмотря на крещение, продолжает поклоняться своим языческим богам, которым иногда дается название православных святых («Микола — бог»), и обыкновенно воспринимает лишь внешние стороны христианства. Старинная религия чуваш состоит в обожествлении природы (бог солнца, бог грома и молнии, бог ветра) и в поклонении душам усопших и различным добрым и злым (кереметь) духам, которые во множестве населяют природу и жилище человека.

Фиг. 97. Крестьянин Симбирской губ. (фот. Этнограф. Муз. Ак. Н.).

Калмыки (100 тыс. ч.), по происхождению принадлежащие к монгольскому племени, населяют т. наз. калмыцкие степи, т. е. все степное пространство между Волгой на севере, Ергенями на западе, Каспийским морем на востоке и р. Кумой на юге. По образу жизни калмыки кочевники-скотоводы и, несмотря на все старания приучить их к земледелию и оседлости, упорно сохраняют старый кочевой уклад жизни. До начала XVII века они кочевали

в степях Джунгарии. Голод и натиск соседей, восточных монголов, заставили их искать новой родины. В 1630 г. они впервые появляются в степях Низовой Волги, вытесняют кочевавших здесь татар и ногайцев и завладевают всем пространством солончаковой степи. Почти каждую весну калмыки совершали набеги на соседние русские земли; грабили и уводили в плен население. Лишь по прошествии 150 л. удалось окончательно подчинить их, после чего часть калмыков отправилась обратно в степи предгорий Алтая, на свою старую родину. По внешнему виду калмык типичный монгол. Узкие глаза, широкое лицо с выдающимися скулами и приплюснутым у корня носом, желтый цвет кожи, слабая растительность лица, круглая голова, покрытая черными прямыми волосами—все это изобличает в нем настоящего монгола. Все особенности жизни калмыка тесно связаны с его родом занятий,— скотоводством. Перегоняя свой скот с одного пастбища на другое, калмык ведет кочевой образ жизни. Жилищем ему служит т наз. кибитка, т. е. войлочный шалаш с разборным деревянным остовом, который на время перекочевок складывается и нагружается на верблюдов. Питается калмык почти исключительно мясом и молоком своих животных. Особенно излюбленным блюдом служит баранина. Неизменный напиток калмыка—чай, который варится с солью, мукой и маслом. Калмык одевается в халат или кавказский бешмет, перепоясанный зеленым поясом, а на голове носит баранью шапку с четырехугольной тульей. Духовный склад калмыка сложился всецело под влиянием внешних условий его существования. Калмык ленив и беспечен. Весь труд по хозяйству лежит на женщинах, сам же калмык проводит весь день на коне, наблюдая за своими стадами, или же дома, в беседах с соседями, пирушках и карточной игре. Хозяйство калмыков все больше приходит в расстройство; стада их редеют, отчасти вследствие уничтожения камышевых зарослей, в которых они скрывались в зимнюю стужу отчасти, вследствие сокращения площади, предназначенной для кочевья; чума и гололедица довершают дело. За последние тридцать лет калмыцкие стада сократились почти наполовину, и тысячи калмыков принуждены покидать свои степи и искать заработков на стороне.



Фиг. 98. Татары (фот. Этнограф. Муз. Ак. Н.).

Выходец из Китая, калмык сохранил свою древнюю религию—буддизм, который исповедуется почти всеми народами, подвластными Небесной Империи.

Киргизы, кочующие, в числе 200 тыс. ч., степях Астраханской губ., севернее Волжской дельты, принадлежат к так наз. Внутренней или Букеевской орде. Подробнее о киргизах см. главу «Туркестан».

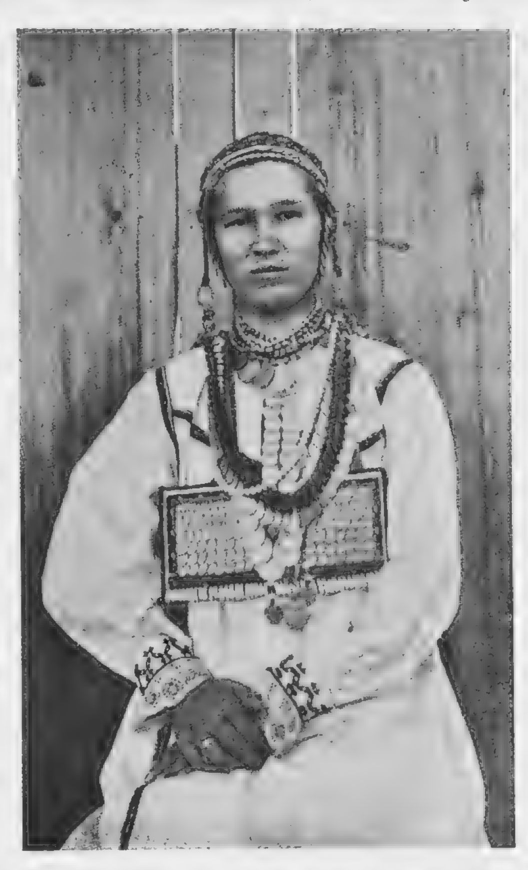
Промышленность и торговля. Занятия жителей так же разнообразны, как и сама природа, и тесным образом связаны с условиями внешней обстановки. В северной части области, в пределах черноземной и лесостепной полосы, господствует земледелие. На юге, где черноземные почвы сменяются солончаками,

Фиг. 99. Татарская деревня с мечетью (фот. Этнограф. Муз. Ак. Н.).

важнейшим промыслом является скотоводство. На севере сеют рожь, на юге разводят виноград; в жарком и сухом климате нижне-волжских степей уже пользуются верблюдом, в качестве вьючного животного. Наконец, Волга с ее рыбными богатствами, с ее грузовым движением дает занятие немалому числу рабочих рук. Преобладающее значение, однако же, принадлежит земледелию.

В западной части области, в губ. Казанской, Симбирской, северной половине Саратовской, господствует трехполье. На левом берегу Волги и местами в южной половине Саратовской г. распространено т. наз. залежное хозяйство. Этот вид хозяйства может держаться только там, где скученность населения не велика и земли много. И действительно в Заволжье, как крестьянские, так и бывш. помещичьи. хозяйства отличаются сравни-

тельно крупными размерами. При залежном хозяйстве хлеб сеется несколько лет (4—5) подряд на одном и том же месте, пока почва не истощится и урожаи не станут слишком низкими. После этого землю забрасывают и дают ей отдыхать в течение нескольких лет. Появление на залежи ковыля показывает, что почва уже восстановила свои силы и ее можно вновь разрабатывать. Под залежью земля остается лет 10—12. Залежная земля не пропадает даром, ею пользуются в качестве пастбища, вследствие чего при залежном хозяйстве всегда разводят в большом количестве рогатый скот, крупный и мелкий. Из зерновых хлебов в Ср. и Н. Поволжье сеют преимущественно рожь, пшеницу и овес, — пшеницу главным образом на залежах. Сеют также, в особенности в Саратовской г., различные масличные растения, подсолнечник, лен, коноплю, — исключительно ради масла, добываемого из семян этих растений. В немецких колониях Самарской г. разводят табак, преимущественно низких сортов (махорку). В немецкай колонии Сарепте и ее окрестностях в громадном количестве сеют горчицу. Высокая урожайность этого растения и нечувствительность его к засухам способствуют постепенному распространению его в Южной России. Обработка земли производится, в районе трехполья, обыкновенно (у крестьян) сохами. Тяжелые степные земли пашут плугами, сабанами или немецкими буккерами. В южной части Самарской г. даже среди крестьян, здесь очень зажиточных, рас-



Фиг. 100. Чувашка в национальном костюме.

пространены различные усовершенствованные орудия: плуги, молотилки, веялки, жнейки, косилки. Урожайность хлебов отличается очень сильными колебаниями, еще более резкими, чем в ц.-черн. области. Если дождя выпадает достаточно, урожаи получаются прямо сказочные; в засуху весь хлеб выгорает и с поля не собирают даже соломы. При среднем урожае, хлеба не только хватает на продовольствие населения, но даже остается некоторый избыток, который везут на север и за границу (пше-

Фиг. 101. Калмыцкие кибитки (фот. Этнограф. Музея Ак. Н.).

ницу). Только одна Астраханская губ., со своими солончаковыми степями, производит хлеба меньше, чем нужно.

Большое значение в степной полосе (Саратовская, Самарская, Астраханская губ.) имеет особый вид огородничества, так наз. б а х ч е с т в о. Бахчами, или баштанами, называются целинные степные земли, засеянные различными огородными растениями: арбузами, дынями, тыквами, огурцами и др. Арбузы и дыни везут в г. Камышин, откуда их отправляют в столицы (ежегодно свыше ½ мил. штук одних арбузов). Садоводство местами имеет промысловый характер. В долинах правого нагорного берега Волги, в особенности на склонах их, обращенных к югу, раскинулись плодовые сады, иногда занимающие площади в 20—40 дес. Из плодовых деревьев преимущественно разводят яблони и вишни; груши и сливы часто вымерзают и потому их разводят в меньшем

количестве. В Астраханской губ. возделывают также виноград, исключительно вблизи Волги, на высоких местах, так назыв. буграх. Наиболее значительные виноградники находятся около самой **Астрахани.**

На залежных землях Заволжья и в солончаковых степях Нижней Волги широко развилось скотоводство. В Астраханской губ. оно составляет почти исключительное занятие местных кочевников, киргиз и калмыков. Кочевники разводят, как крупный рогатый скот, так и мелкий, в особенности т. наз. курдючных овец с жировым наростом на хвосте. Скотоводство кочевников отличается самым первобытным характером. Сена в прок не заготовляют, и скот остается круглый год, и зиму, и лето в степи. В особенности туго приходится зимой, когда степь покрывается снегом. Скот должен добывать себе корм из-под снега. Обыкновенно вперед пускают табуны лошадей, разгребающих снег своими копытами; за ними стада овец и рогатого скота. Нередко во время гололедицы, когда скот не может добыть корм из-под твердой корки льда, погибают от голода десятки тысяч голов. На залежах Самарской и Саратовской губ. ведется более правильное скотоводство. На зиму заготовляют сено и скот загоняют от стужи в теплые сараи. При залежном хозяйстве разводят тонкорунных мериносовых овец, ради шерсти и крупный степной рогатый скот, ради мяса. Разводят также лошадей степных пород (киргизской и калмыцкой) и верблюдов, которые, наряду с лошадью, употребляются для перевозки тяжестей.

По берегам Низовой Волги, главным, если не исключительным, промыслом населения является рыболовство. Лов рыбы, прежде производившийся главным образом в среднем и верхнем течениях Волги, теперь сосредоточивается почти исключительно в низовьях этой реки и здесь только приобретает крупное промышленное значение, доставляя заработок нескольким сотням тысяч населения. Однакоже, и в этой части течения рыбные богатства Волги с каждым годом истощаются все больше и больше, отчасти вследствие хищнического лова, отчасти вследствие загрязнения воды нефтью, которой отапливаются все волжские пароходы. Ежегодно вылавливается свыше 25—30 милл. пудов, рыбы. Главную часть добычи составляют т. наз. частиковые рыбы, покрытые чешуей и попадающиеся в сети с мелкими (частиковыми) ячеями. Более всего вылавливается воблы (около $^{4}/_{5}$ всего улова), которая в соленом виде распространяется по всей России;

затем, по количеству, улова, следует сельдь, тарань, судак, лещ, сом, чехонь, сазан. Улов красной рыбы, т. е. бесчешуйной, каковы, осетры, стерляди, в настоящее время представляется совершенно ничтожным. Ловля рыбы производилась отчасти мелкими ловцами, соединявшимися обыкновенно в артели, но большинство промыслов находилось в руках крупных рыбопромышленников, в распоряжении которых состояли целые полчища рабочих. Самой трудной работой считается неводная, т. е. ловля рыбы неводами. Неводным рабочим приходится иногда по нескольку часов подряд работать по грудь в воде, напрягая все свои силы. На такую работу преимущественно нанимаются калмыки, отличающиеся выносливостью и неприхотливостью. Гораздо легче «ватажная» работа, состоящая в сортировке, очистке и засолке рыбы и производящаяся на плотах. В этой работе принимают участие не только мужчины, но и женщины, и подростки. Лов рыбы производится весной, летом и осенью, до начала декабря. С 15 мая по 15 июля ловить рыбу запрещается законом, так как в это время происходит икрометание.

Фиг. 102. Калмычка (фот. Этнограф. Музея. Ак. Н.).

На Каспийском море некоторое значение сохранил тюлений промысел, средоточием которого являются Тюленьи острова. Бьют тюленей «чекушками», толстыми палками, усаженными железными шипами, ударяя ими по голове животного. С тюленя пользуются только салом (ворвань) и шкурой.

Горная промышленность имеет ничтожное значение. Прикаспийская низменность богата солью, которую здесь добывают в виде т. наз. самосадочной соли. Такая соль осаждается на дне соленых озер, вследствие постепенного сгущения рассола, во время летнего зноя. Наиболее значительные самосадочные озера — Эльтон и Баскунчак, последний соединен солевозной жел.

дорогой с берегом Волги (сл. Владимировка). На соляных промыслах работают преимущественно инородцы, калмыки, киргизы, татары. В Жигулях, около г. Сызрани, ломают асфальтовый и гудронный камень, из которого добывают асфальт.

Как, и везде в России, среди крестьян Поволжья распространены различные кустарные промыслы. Кустарями изготовляются предметы, необходимые в крестьянском быту. Широким развитием пользуются кожевенные промыслы, особенно в Казанской и Саратовской губ. В немецких колониях Саратовской губ. изготовляются сарпинки (Камышинский у.). Здесь господствовала так наз. домашняя система крупного производства: кустари — ткачи получали материал от фабриканта и сдавали ему уже готовый продукт, являясь, следовательно, наемными рабочими, работающими на дому.

Фиг. 102. Калмык (фот. Этнограф. Музея. Ак. Н.).

Фабрично-заводская промышленность развита сравнительно слабо и состоит гл. обр. в обработке продуктов земледелия и скотоводства. Одно из первых мест занимает мукомольное дело. В гг. Саратове и Самаре имеются громадные паровые мельницы, перерабатывающие миллионы пудов зерна. Винокуренное и маслобойное производства сосредоточиваются, главным образом, в Саратовской губ.; Казанская губ., в особенности г. Казань, является цетром кожевенного, мыловаренного и стеаринового производства. В Симбирской губ. распространено производство шерстяных тканей, особенно грубых солдатских сукон. Наконец, большое значение имеет также и лесопильное дело, в особенности в Саратовской губ., где ежегодно распиливаются миллионы бревен, сплавляемых по Волге из лесных губерний.

Земледельческие, кустарные, фабричные промыслы не могут, однако же, занять всех рабочих сил. Избыток рабочих рук

достигает нескольких сот тысяч человек, которые принуждены искать работы. Большой отход дают губернии, лежащие на правом берегу Волги. Заволжские части области не только не дают отхода, но даже принимают часть отхожих работников с правого берега. Главную же массу отхода поглощают Уфимская, Оренбургская, Ставропольская губ. и Донская область. Рынками рабочей силы, где в летнее время скопляются десятки тысяч рабочих, являются Сызрань, Саратов и сл. Покровская.

Области Средней и Нижней Волги торгует исключительно продуктами земледелия, скотоводства и рыболовства. Из других областей России сюда привозят мануфактурные товары (из Московской области), железные изделия (с Урала), нефть (из г. Баку) и лес (с севера). Главным предметом отпускной торговли является хлеб, преимущественно пшеница. В начале зимы, по снежному пути, целые караваны подвозят хлеб, этот важнейший продукт области, к ближним пристаням. Здесь он грузится на баржи и весной, до спада воды, отправляется к пристаням Верхней Волги, гл. обр. в Рыбинск. Отсюда по Мариинской системе он поступает в Петербург и частью идет дальше, в Финляндию. Часть нижневолжского хлеба отправляется по железным дорогам через Самару и Сызрань в Москву. Главными центрами заготовки хлеба являются следующие пристани на Волге: Самара, Балаково, Саратов, Царицын, Симбирск, Тетюши, Сызрань (мост через Волгу 1¼ в. длиною), Хвалынск. На Каме ту-же роль играет г. Чистополь. Торговля рыбой сосредоточивается в городах Нижней Волги: Астрахани, Царицыне, Саратове. Отсюда отправляют рыбу, в сушеном и соленом виде, вверх по Волге. По железным дорогам, в особо устроенных вагонах, везут даже рыбу в свежем виде. Закупка шерсти происходит гл. обр. в Астраханской губернии. Центром торговли лесом служит г. Царицын. Здесь запасается лес, сплавляемый по Волге из северных лесных губерний, для всех безлесных юго-восточных губерний Евр. России. В Царицыне-же находится склад нефти, обслуживающий все Нижнее Поволжье.

Населенные места. Города области Средней и Нижней Волги, за исключением Казани и Астрахани, которые были некогда столицами татарских ханств, принадлежат к числу сравнительно молодых поселений. Большая часть их была основана в XVII в., для защиты Московского царства от набегов заволжских кочевников. Быстрый расцвет приволжских городов во второй половине прошлого века обусловлен развитием волжского паро-

ходства и торговых сношений с низовой Волгой, Кавказом и Закаспийским краем. Выше впадения Камы, на холмах, отделенных от Волги низменной, затопляемой во время весеннего половодья, полосой—**Казань, губ. г., большой промышленный город и культурный центр Среднего Поволжья, с Университетом; в кремле, нынешние стены которого возведены по приказанию Иоанна IV, сохранился один только памятник татарского зодчества—многоэтажная башня Сумбеки; среди населения довольно значительный процент составляют татары; татарская часть города отличается беднотой и неприглядностью.—Ниже по Волге, на высоком правом берегу ее, живописно раскинулся, утопающий в зелени садов, тихий «дворянский город»—*Симбирск, губ. г. В Самарской луке, на левом берегу Волги при впадении р. Самары, **Самара, губ. г., большой торговый город, исходная точка железно-дорожного пути, соединяющего великую сибирскую дорогу с ж. д. сетью Евр. России.—***Саратов, губ. г., на правом берегу, в лощине между двумя горами, с мукомольными фабриками и маслобойнями, ведет крупную торговлю хлебом, культурный центр Нижнего Поволжья, с недавно основанным Университетом.—В устьях Волги, на одном из островов ее,—**Астрахань, губ. г., с пестрым населением, среди которого довольно видную роль играет восточный элемент, татары, персы, армяне; по числу паровых судов первая после Одессы гавань Евр. России; большой торговый город, которому принадлежит роль торгового посредника между Кавказом, закаспийским востоком и Евр. Россией; центр рыбной промышленности; кремль, обнесенный зубчатой стеной и башнями, и грандиозный собор в кремле—важнейшие достопримечательности города; татарские и персидские мечети придают ему несколько восточный характер.

НОВОРОССИЯ.

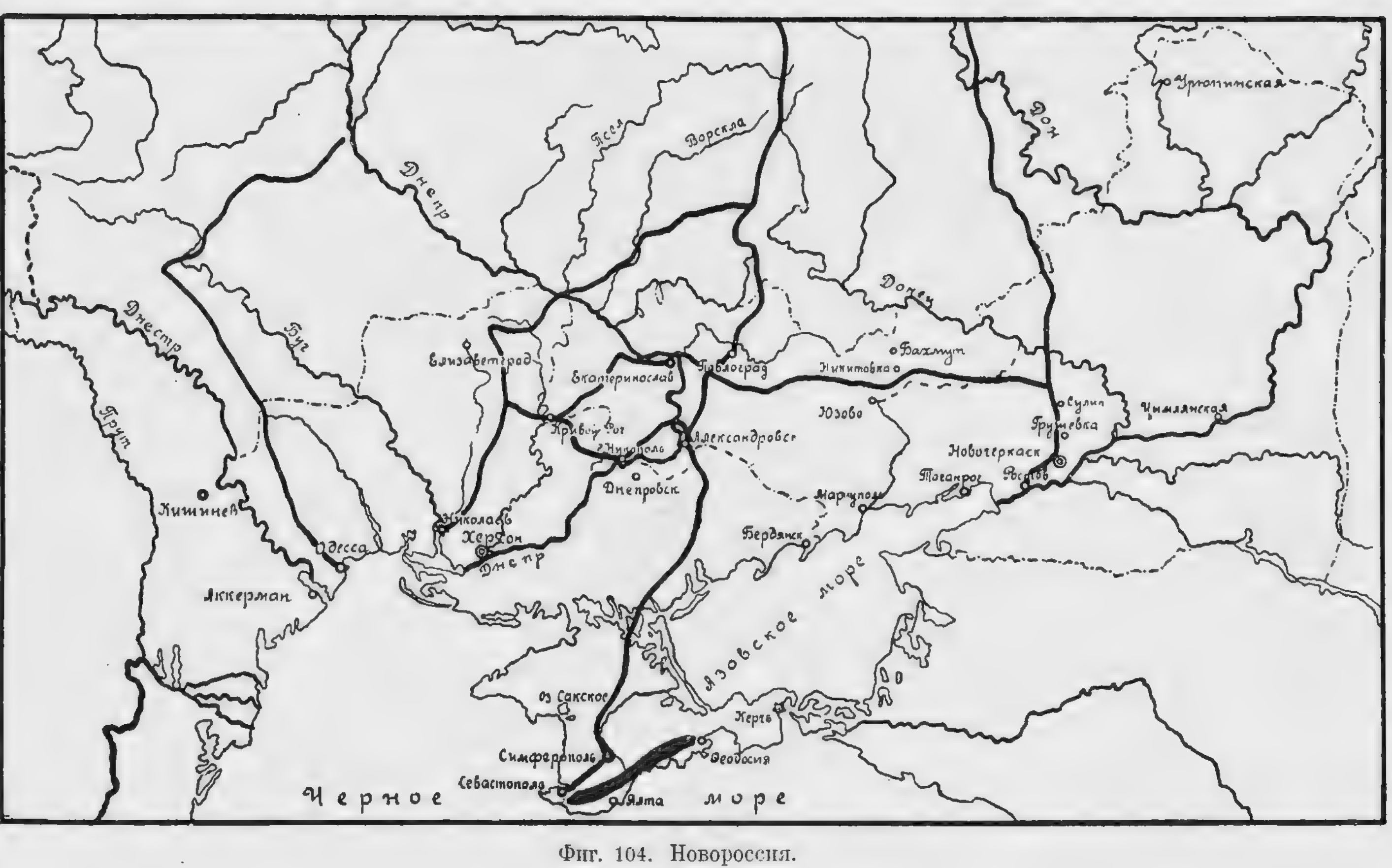
Губ.: Бессарабская, Херсонская, Екатеринославская, Таврическая, Донская, область.

Природа. Новороссия, названная так потому, что лишь недавно (в конце XVIII века) присоединена к России, занимает широкую низменную полосу вдоль берегов Черного и Азовского морей и Крымский полуостров. На западе, в Бессарабии, новороссийская низменность быстро поднимается к Подольско-Галицкому плато. На востоке, между Донцом и Азовским морем, ровная поверхность степей слабо приподнимается и всхолмливается в богатом ископаемыми Донецком кряже. На юге Крымского полуострова тянутся вдоль берега высокие Крымские горы. За исключением этих возвышений, вся остальная поверхность края представляет совершенно ровную, гладкую плоскость, слегка

наклоненную к морю и изрезанную оврагами, балками и речными долинами. Побережье Черного и Азовского морей изрезано разветвленной формы заливами, лиманами, в которые впадают реки. Богатейшие черноземные почвы, покрывающие черноморские степи, за исключением узкой прибрежной полосы, и благодатный климат, с теплой, короткой зимой (январь от—10° Ц. на с.-в. Донской обл., до+4° Ц. на южн. оконечности Крыма) и жарким летом (июль+22° Ц.), с продолжительностью теплого времени года в 225 дней, способствуют развитию здесь земледелия, садоводства и виноградарства. Распаханные земли составляют в Новороссии около ½ всей площади. Хлеба производится значительно больше, чем необходимо для продовольствия населения, и избыток его вывозят частью в Россию, но главным образом за границу. Новороссия может считаться житницей не только России, но и Европы. Пастбища занимают около ²/₅ всей площади; такое обилие выгонной земли указывает на широкое развитие в крае скотоводства. Лесов нет почти совсем; они занимают всего 3—4 % площади. Наконец, в разных местах области скрыты в земле богатейшие залежи полезных ископаемых, каменного угля, железной руды, соли, ртутных и других руд. По своим природным данным Новороссия богатейшая область России, настоящее «золотое дно», и ее сравнительно низкая густота населения—40 ч. на 1 кв. в.—об'ясняется лишь тем, что она сравнительно недавно стала заселяться и лишь в последнее время подверглась культуре.

Население. Новороссия принадлежит к областям, сравнительно недавно присоединенным к России, процесс колонизации ее русскими далеко еще не закончился, и потому мы встречаем здесь необыкновенную пестроту населения.

Колонизация Новороссии началась лишь с средины VIII века. После того как малороссийская Украйна вошла в состав Московского государства, вдоль ее южной границы русские поселения стали постепенно выдвигаться в пределы степей, по которым в то время кочевали ногайцы. Это движение, однако-же, не приняло значительных размеров. Чтобы усилить колонизацию, русское правительство поощряет со средины XVIII в. переселения австрийских и турецких славян. Первый поток переселенцев дают сербы. За южной границей Киевской губ. поселяется полк Хорвата и возникает так наз. Новая Сербия; восточнее, в современной Екатеринославской губ.. на Лагуни и Бахмуте, появляются тоже сербские поселения,—это так наз. Славяно-Сербия. Впоследствии усиливается приток и собственно русских переселенцев, преимущественно раскольников и беглых, которым правительство разрешает селиться в степи. В 1783 г. к России присоединяется Крым с



Фиг. 104. Новороссия.

его пестрым населением, состоящим из татар, греков, евреев и армян, и все пространство ногайских степей, для заселения которых русское правительство призывает немцев-колонистов. Уже в XIX веке в Новороссию переселяются с Балканского полуострова болгары-земледельцы. Наконец после русско-турецкой войны, закончившейся в 1812 г., к России окончательно присоединяется Бессарабия с ее молдаванским населением (юго-западная часть Бессарабии после Крымской войны отошла к Турции и окончательно присоединена к России по Берлинскому трактату в 1878 г.).

Различные народные группы, населяющие Новороссию, живут обособленно, сохраняют свои племенные отличия и не сливаются

Фиг. 105. Южнорусская степь (Бессарабская губ.).

друг с другом, представляя пеструю смесь племен и народов. Кроме русских, среди которых численно преобладают малороссы, здесь живут немцы, сербы, татары, евреи (в Крыму караимы), греки, армяне, цыгане, наконец, в Бессарабии—молдаване. Как быстро растет население Новороссии, можно судить по тому, что в течение прошлого века оно возрасло в десять раз, с 500 тыс. до 5 милл.

Молдаване, причисляемые к романскому племени, в числе 1 милл. ч. населяют Бессарабию и часть Херсонской г., расположенную по р. Днестру. Как и русские, молдаване в огромном большинстве занимаются земледелием. Благоприятные условия природы, сторицей вознаграждающей труд, не способствовали развитию в молдаванине энергии, настойчивости, предприимчивости, напротив, сообщили его характеру черты лености и беспечности. Наружность его описывают следующим образом. «Молдаванин обыкновенно выше среднего роста и сухого, мускулистого телосложения, боль-

шею частью, имеет темный цвет волос, выразительную физиономию, довольно правильный профиль, темные глаза, густые брови и усы. Движения его вялы и неуклюжи, походка медленная и тяжелая; грудь и шея у него всегда открыты. Большая часть молдаван-простолюдинов носит до плеч волосы, а бороду всегда бреет». Одежда молдаванина состоит из кафтана, подпоясанного шерстяным кушаком или ремнем, усаженным пуговицами и бляхами, очень широких синих суконных шаровар, заправляемых в сапоги с высокими каблуками, разукрашенными на подборах узорами. На кафтан иногда надевается куртка, отороченная мехом. Женская одежда состоит из обыкновенного женского платья, кофты и платка на голове. Зимой носят бараньи тулупы и бараньи-же шапки. Жилище молдаванина не отличается

Фиг. 106. Молдаванская деревня (Фот. Этнограф. Муз. Ак. Н.).

просторностью, но зато чисто и опрятно, благодаря неустанным трудам женщины, на руках которой находится все домашнее хозяйство. Избу, или так наз. казу, строят следующим образом: вбивают в землю четыре столба, которые соединяют плетнем; плетень снаружи и внутри обкладывается кирпичем, приготовленным из смеси глины с соломой и навозом. Крыша обыкновенно соломенная или тростниковая; стены выбелены; пол глиняный. Существенную часть внутреннего убранства составляют диваны, покрытые разноцветными коврами. Обычной пищей молдаванину служит «мамалыга», т. е. кукурузное тесто, которое он ест, обмакивая его в масло. Обработка поля не отличается особенной тщательностью, но зато молдаване с любовью занимаются разведением плодовых деревьев и винограда. Среди молдаван есть целый класс безземельных крестьян-арендаторов, сильно бедствующих и совершенно не имеющих возможности выбиться из нищеты.

Самой многочисленной группой (380 т.) среди иностранных колонистов Новороссии являются немцы, переселившиеся сюда во время Екатерины II

из западной и юго-западной Германии. Благодаря трудолюбию их и различным льготам и привилегиям, которыми они пользовались (на семью было нарезано по 65 дес.), хозяйство их находится в цветущем состоянии. Колонисты отличаются необыкновенной приверженностью к старине, вследствие чего отчасти тормозится развитие их хозяйства. Они сохранили в чистоте свой язык и свою веру (лютеранство), все особенности своей домашней культуры и строгий уклад семейной жизни. Они почти поголовно грамотны, но дальше первых начатков знания обыкновенно не идут. В отношении материального благосостояния они распадаются на два класса: богатых, зажиточных крестьян хозяев и безземельных крестьян работников.

Фиг. 107. Молдаванская хата (Фот. Этнограф. Муз. Ак. Н.).

В настоящее время насчитывается несколько сот колоний, с населением в несколько сот тысяч человек.

Болгары не так многочисленны, как немцы (их насчитывается до 130 тыс. ч.). Главная их масса живет в Буджаке, между Дунаем и Прутом. Хозяйство их находится на более высоком уровне благосостояния, чем у соседей молдаван. Поля их лучше обработаны, сады и виноградники содержатся в большем порядке. Жилище отличается образцовой чистотой и опрятностью. Сербы, прежде очень многочисленные в Новороссии, почти совершенно слились с местным русским населеним и утратили своей национальный облик. Татары Крымского полуострова, в степных местностях и на яйле, занимаются скотоводством, а в речных долинах, лучше орошенных, и на южном берегу разводят виноград, табак и плодовые деревья. Они сохранили свою магометанскую веру, свой язык и все особенности своей культуры. Их насчитывается около 200 тыс. ч. Евреи, греки и армяне живут преимущественно в городах и занимаются торговлей и ремеслами, а греки также рыбной ловлей и мелкой береговой торговлей. В Крыму живут еще остатки евреев-караимов, говорящих на Крымско-татарском языке.

В религиозном отношении они отличаются от остальных евреев тем, что не признают талмуда. Главное занятие их табаководство и скупка табаку.

Население Донской Области состоит из донских казаков. Побережная полоса этой области начала заселяться уже в глубокой древности. Здесь находилось несколько греческих колоний, из которых важнейшей была Танаис вблизи Азова. Придонские степи долгое время имели постоянного населения. Здесь кочевали скифы,сарматы, хозары, печенеги, половцы, наконец, татары. Со второй половины XVI в. сюда начинают стекаться беглецы из Московской Руси, строятся первые городки и укрепления, и создается донское казачество, защищавшее юго-восточные пределы русской земли, совершавшее набеги на соседние татарские и турецкие земли и занимавшееся разбоями на низовой Волге. Самоуправляющаяся казачья община, подпав под власть Москвы, вскоре утратила свои вольности. После Булавинского бунта при Петре I, правительство постепенно стало вносить новые начала в строй казацкой жизни. В настоящее время Донская область управляется войсковым наказным атаманом и разделяется на округа, которые управляются окружными атаманами. Казаки пользуются довольно крупными участками земли и за это несут поголовную воинскую повинность и обязаны снаряжатся на собственный счет. Военные обязанности казаков, отрывающие от хозяйства лучшие молодые силы, и расходы по снаряжению препятствуют правильному развитию казацкого хозяйства, которое в настоящее время находится далеко не в блестящем состоянии. В племенном отношении донские казаки представляют довольно пеструю смесь. Верховые донцы преимущественно великоросского происхождения, потомки великорусских старообрядцев, бежавших на Дон от утеснений правительства. Великорусский тип их выражен довольно резко. Казак вернего Дона обыкновенно блондин с светлыми глазами, среднего роста, отличается силой и выносливостью. Низовые казаки частью малорусского происхождения, частью смешанного великорусско-малорусского. Несомненна также некоторая подмесь татарской или турецкой крови. Тип понизовца резко отличается от верхового казака. Понизовец смуглый брюнет с карими глазами, он низок ростом, не так силен, но зато ловок, подвижен. В противоположность уравновешенному

Фиг. 108. Молдаванин (Фот. Этнограф. Муз. Ак. Н.).

верховцу, он обладает увлекающимся, пылким харктером. Донской казак живет в довольно просторных деревянных избах, крытых тесом или камышем. Он носит обычно свою военную форму, состоящую из синих шаровар с широкими лампасами, белой рубахи, подпоясанной ремешком, и казакина; на голове форменная фуражка, а зимой баранья шапка с матерчатым верхом, на ногах высокие сапоги. Женский костюм близок к малорусскому. Старинные женские костюмы, кое-где еще сохранившиеся вероятно, были заимствованы у татар, на что указывают и их татарские названия. Кроме казаков, в области живут к а л м ы к и, кочующие в задонских степях.

Промышленность и торговля. Сельское хозяйство Новороссии представляет много своеобразного. Отличительной особенностью Новороссии является сравнительное многоземелье. В первой половине прошлого века вольных земель было так много, что крестьянин мог захватывать земли, сколько хотел. Еще недавно, в 80-х годах прошлого века, у русских крестьян на каждый двор приходилось около 20 дес. черноземной земли, немцы-колонисты и болгары были обеспечены землей еще лучше. Колонистские дворы в среднем владели участками в 60 дес.; у болгар земельные участки были приблизительно вдвое больше, чем у русских. В настоящее время, вследствие роста населения, земельные отношения уже сильно изменились, и размеры крестьянских участков сократились приблизительно вдвое. Помещичьи имения в Новороссии отличались громадными размерами и нередко достигали нескольких десятков тысяч десятин. До шестидесятых годов прошлого века, как помещики, так и крестьяне и колонисты занимались главным образом скотоводством. На помещичьих землях паслись стада тонкорунных овец; также и крестьянские земли служили пастбищем для крупного и мелкого рогатого скота, и лишь небольшая часть их разрабатывалась и засевалась хлебом, исключительно для собственного обихода. Средней зажиточности крестьянин имел 20—40 штук роготого скота и 100—300 штук мелкого. Помещичьи стада насчитывали десятки тысяч овец. В шестидесятых годах произошла резкая перемена в хозяйстве первоначально только мелких владельцев, крестьян и колонистов, а позднее и крупных помещиков. Развитие южно-русских портов и пароходства, а впоследствии проведение железных дорог, вместе с поднятием цен на хлеба, открыли южно-русскому земледелию новые рынки для сбыта хлеба. Началась усиленная распашка земель, сопровождавшаяся сокращением пастбищ и скотоводства. Вместе с тем вошли в употребление, как у помещиков,

так и у крестьян, различные усовершенствованные орудия обработки. В настоящее время крестьянские и колонистские земли почти сплошь распаханы, и на них ведется у крестьян т. наз. однополье, у колонистов залежное хозяйство. При однопольи посевы хлебов производятся без перерыва на одном и том-же месте; такое хозяйство возможно только на очень богатых и мало истощенных почвах. Залежи колонистов отличаются кратковременностью: 4—5 лет подряд сеют хлеба, затем года на два поле идет в залежь. При обработке поля крестьяне и колонисты упо-

Фиг. 109. Местечко. Еврейская улица (Бессарабская губ.).

требляют многолемешные плуги, т. назыв. буккеры; в большом ходу также сеялки, жнейки, молотилки, веялки, изготовляемые на заводах в немецких колониях Екатеринославской г. Такое применение машин позволяет крестьянину, при 2—3 работниках во дворе, справляться с 40—60 дес. посева. Наибольшее торговое значение имеют посевы пшеницы, которая в громадных количествах поступает в порты Черного моря и отправляется за границу. Сеют также овес, ячмень, кукурузу и разводят на баштанах (бахчах) арбузы, дыни, тыквы, огурцы, баклажаны и т. д. Крупные помещичьи имения еще недавно сохраняли старую форму хозяйства, в которой главную роль играло овцеводство, и лишь медленно переходили к более выгодному полевому хозяйству, глав-

ным образом по недостатку рабочих рук и капитала для обзаводства необходимыми орудиями обработки.

В Новороссии, по условиям климата, возможно разведение винограда и различных южных плодовых деревьев. Широкие размеры виноградарство приобрело в западной части Новороссии, Бессарабии, и в горном Крыму, южное побережье которого местами сплошь покрыто виноградниками. В Бессарабии насчитывается до 80 тыс. дес. виноградников, с которых получают свыше 14 милл. вед. вина. Бессарабские вина не отличаются, однакоже, высокими качествами, отчасти потому, что по недостатку средств у хозяев, вина недостаточно выдерживаются в подвалах, обыкновенно плохо устроенных, отчасти вследствие свойств самого винограда, сравнительно мало сладкого. На южном берегу Крыма виноградники занимают около 8 тыс. дес. (1½ милл. вед. вина). Крымский виноград слаще, и крымские вина более высокого качества, чем бессарабские. В Донской области виноградниками занято всего 11,1 тыс. дес. Из донского винограда приготовляют преимущественно шипучия вина. Чтобы сделать вино более крепким, его нередко повергают вымораживанию. Так наз. «выморозки» ценятся гораздо выше обыкновенного вина. Лучшее вино изготовляется в станице Цымлянской. В последнее время быстро развивается виноградарство и в других губерниях Новороссии. (Так, в Херсонской губ. насчитывается уже около 11 тыс. дес. виноградников, в Таврической (за исключением Крыма) около 6 тыс. дес., в Астраханской 1½ тыс. дес. и в Екатеринославской 0,3 тыс. дес.).

Плодоводство имеет промышленный характер также преимущественно в западной части Новороссии и в южной части Крыма. Разводят, кроме яблок и груш, абрикосы, сливы, персики, черешни, грецкие орехи и др. Фрукты в громадном количестве вывозятся в города Средней и Северной России. Разведение табака, в особенности на южном берегу Крыма, с каждым годом приобретает все более и более широкие размеры.

Горная промышленность Новороссии еще моложе ее сельского хозяйства и считает всего каких-нибудь 40 лет своего существования. За это время она сделала, однако-же, колоссальные успехи и даже опередила уральскую промышленность. Главным богатством Новороссии являются каменный уголь и железо. Первый встречается здесь в т. наз. Донецком бассейне, который занимает восточную часть Екатеринославской и Таври-

ческой губ. и западную часть Земли Войска Донского. Залежи его отличаются богатством запасов и разнообразием качеств угля. Особенно ценится т. наз. антрацит, добываемый в Грушевке (Донской обл.). Разработка донецкого угля началась во времена Петра, который впервые обратил на него внимание во время азовского похода, но до второй половины прошлого века добыча угля носила кустарный характер, и лишь с семидесятых годов появляются здесь крупные предприятия и закладываются первые значительные шахты. В настоящее время Донецкий бассейн занимает по добыче каменного угля первое место в России и дает ежегодно свыше 1,000 милл. пуд. этого топлива. Не менее богата Новороссия и железом. Железо встречается и в Донецком бассейне, но лишь в виде небольших гнездообразных скоплений и добывается здесь в небольшом количестве. Главную массу южнорусского железа дает Криворожское месторождение (красный железняк и ж. блеск) на границе Екатеринославской и Херсонской г. Этому месторождению, открытому в 70-х годах и в настоящее время поставляющему $^{19}/_{20}$ южнорусского железа, обязана своим быстрым развитием железная промышленность Юга России. Еще более богатое месторождение железа (бурый железняк) находится на Керченском полуострове, но оно пока мало разрабатывается. Каменный уголь и железо создали в широких размерах выплавку чугуна и выделку стали. Первый доменный завод был построен в 1871 г. англичанином Юзом (Юзовский з.) в Бахмутском у., Екатеринославской г. В том-же году Пастухов основал такой-же завод в Сулине Донской обл. С тех пор не переставали появляться новые заводы. Самые значительные из них, кроме Юзовского и Сулинского, Александровский и Днепровский заводы, вблизи г. Екатеринослава, и Гданцевский, в районе Кривого Рога. В настоящее время южно-русские заводы производят чугуна и стали больше даже, чем Урал, и с каждым годом расширяют свою деятельность.

Из других полезных ископаемых Юга России наибольшее значение имеют марганцевые руды (близ Никополя, Екатеринославской г.), ртутные руды (киноварь), открытые в 1879 г. близ с. Никитовки, Бахмутского у., и каменная соль, богатейшее месторождение которой найдено в 70-х годах близ д. Брянцевки, около Бахмута. Соль добывается также в самосадочных озерах Крыма, каковы Сакское озеро вблизи Евпатории и Чокракское близ Керчи, и в Сиваше.

Колоссальные природные богатсва края и удобное географическое положение его на берегу незамерзающего моря вызвали к жизни обширную торговлю, как с внутренними областями России, так и с за-границей. Наибольшее значение в торговле с за-границей имеет, конечно, хлеб (преимущественно пшеница, но также ячмень и рожь), который в громадном количестве поступает в черноморские гавани и оттуда отправляется за-границу. Предметами торговли с внутренними областями России являются продукты горной и металлической промышленности, как каменный уголь, соль и различные железные изделия, из продуктов сельского хозяйства—виноград и фрукту, вино и табак. К услугам товарообмена имеется густая железнодорожная сеть и береговая линия весьма значительного протяжения. Из гаваней наибольшую важность имеет Одесса, первый порт России; замерзает только на две недели; вывозит хлеб, спирт, сахар, продукты скотоводства, ввозит чай, хлопок, табак, вина, фрукты и каменный уголь из Англии. Из менее значительных гаваней можно назвать следующие: Николаев, Херсон (по мелкости днепровского устья служит только для береговой торговли), Севастополь (теперь военный порт), Ростов на-Дону, Таганрог, Мариуполь, Бердянск, Аккерман, Феодосия, Ялта, Керчь. За исключением Ялты, все эти гавани служат для вывоза за границу хлеба. По внутренней торговле хлебом замечателен г. Елизаветград, по торговле скотом—Павлоград и ст. Урюпинская.

Населенные места. Большинство городов Новороссии принадлежит к числу новых поселений и было основано во второй половине XVIII в. Тем не менее многие из них насчитывают уже свыше 50 и даже 100 тыс. жителей. Быстрый рост их стоит в прямой связи с расцветом горной промышленности и хлебной торговли. Самый крупный из городов Новороссии—***Одесса, четвертый по величине город России, расположен на берегу широкой и глубокой бухты Черного моря, с прекрасной гаванью, первый по оборотам своей торговли порт государства; город прекрасно отстроен, с хорошо вымощенными широкими, прямыми, пересекающимися под прямым углом улицами, обсаженными двумя рядами деревьев, с тенистыми бульварами и садами, с множеством красивых зданий; население отличается живым и предприимчивым характером и состоит в значительной части из евреев, греков и иностранцев; в Одессе имеется Университет и множество средних и низших учебных заведений; жизнь города сосредоточивается гл. обр. в его гавани. В той же губернии, при слиянии Ингула с Бугом. **Николаев, важная торговая и военная гавань и фабричный город. Несколько выше устья Днепра—*Херсон, губ. г., ведет торговлю хлебом. —В верховьях Ингула * Елизаветград, с крупной торговлей хлебом.

—**Кишинев, гл. г. Бессарабии, крупный торговый и промышленный центр.—На Днепре, выше порогов, —***Екатеринослав, быстрорасцветающий горнопромышленный центр, с большими железоделательными заводами в окрестностях и с высшим горным училищем. На Крымском полуострове, внутри его—*Симферополь, губ. г., с преимущественно татарским населением; на западном побережьи—*Севастополь в глубине прекрасно защищенной бухты, главный военный порт Черного моря, прославившийся своей защитой во время осады 1854—55 г. г.; на южном берегу Ялта, место купаний; *Феодосия, торговая гавань Крыма; на берегу Керченского пролива—торговая гавань *Керчь.—На берегу Азовского моря торговые гавани—*Таганрог, *Мариуполь, *Бердянск. **Ростов-на-Дону, несколько выше устья этой реки, большой промышленный и торговый город, с табачными фабриками и паровыми мельницами, ведет крупную торговлю хлебом; недавно открыт Политехнический Институт. На Аксае, притоки Дона— *Новочеркасск, гл. г. Донской области.

КАВКАЗ.

Границы. Кавказ занимает широкий перешеек между Черным и Азовским морями, с одной стороны, и Каспийским, с другой. Площадь этого перешейка приблизительно равна 413 тыс. кв. в., что составляет около $^4/_5$ площади Франции. Западная морская граница Кавказа тянется на протяжении 800 в., из которых около $^2/_3$ принадлежит Черному морю. Несмотря на значительную глубину и отсутствие мелей и рифов, побережье Черного моря имеет мало удобных гаваней, по причине недостаточной изрезанности берега и господства сильных ветров. Наиболее удобная бухта этого берега, Новороссийский залив, страдает от сильных северо-восточных ветров (бора), причиняющих много бед на северовосточном берегу Черного моря. Остальные бухты, Сухумская, Понтийская, и Батумская, совершенно не защищенны от морского прибоя и сильных западных ветров. Каспийское побережье Кавказа представляет еще меньше удобств для стоянки и плавания судов, благодаря отсутствию глубоких бухт и обилию мелей. Из гаваней этого побережья можно назвать: Петровск, Дербент, Баку.

На ю. Кавказ граничит с Турцией и Персией. Границы всех трех государств сходятся на вершине горы Арарата, высокого двуглавого вулканического массива, покрытого вечным снегом. На с. граница Кавказа проходит по р. Ее, частью по Манычу и

нижнему течению Кумы, в общих чертах совпадая с направлением Кумо-Манычской низменности.

История присоединения Кавказа. Первое появление русских на Кавказе (северном) относится к XVI в., когда недовольными донскими казаками

Фиг. 110. Гора Казбек.

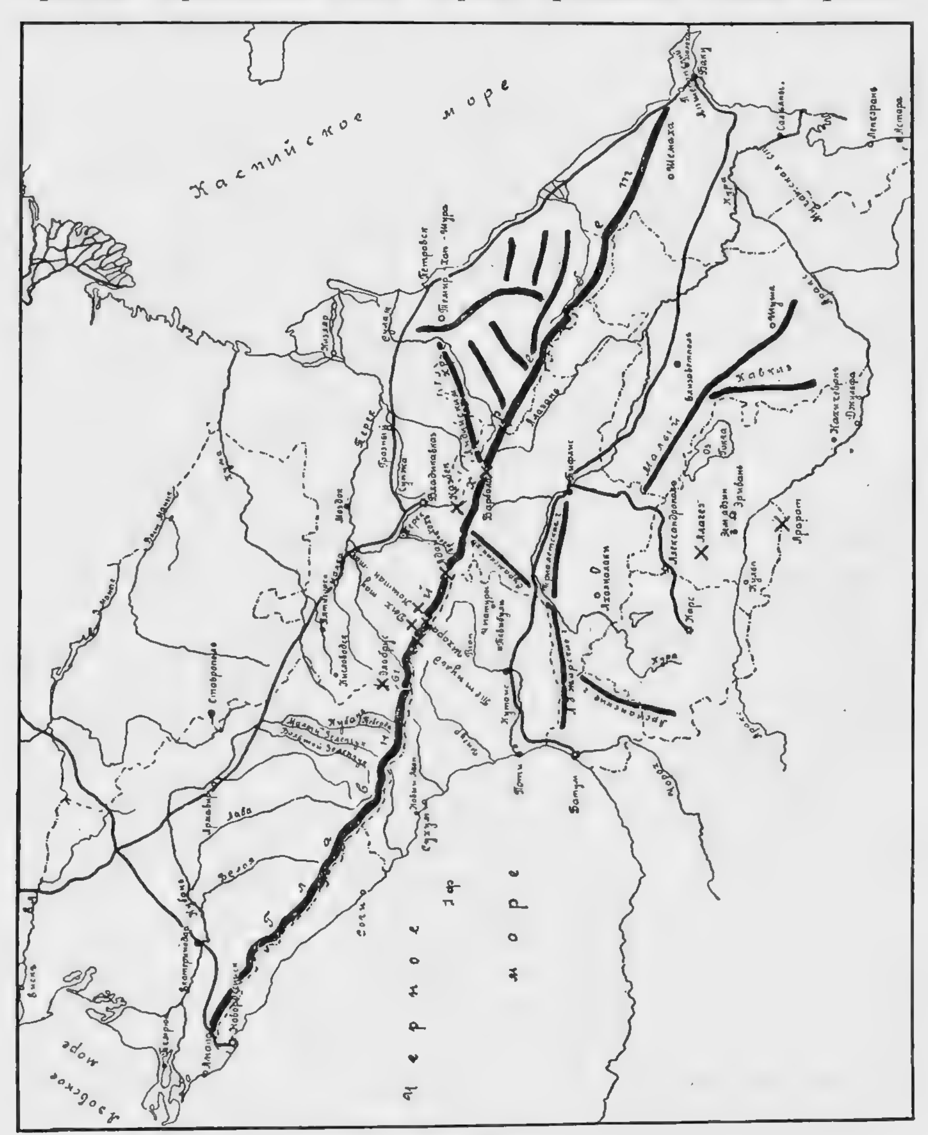
основаны были первые поселения на берегах Сунжи и Терека. Іоаннъ Грозный принял их под свою власть и защиту и даровал им в вотчину занятые ими земли. Это были первые владения русских на Кавказе. При Петре Великом, после удачной войны с Персией, к нашим землям по Сунже и Тереку присоединяются Дербентское и Бакинское ханства, но лишь на короткое время. В последующие царствования Россия уступает эти земли обратно Персии. Новые крупные успехи в деле присоединечия Кавказа сделаны были при Екатерине II—й. К концу ее царствования все земли к северу от р. Кубани отходят к России. После продолжительной и упорной борьбы северное Прикубанье отнято было у черкесов казаками (донскими и запорожскими), которые и получили все эти богатейшие черноземные пространства в вечное владение. В царствование Екатерны II—ой русские войска под начальством Тотлебена совершают первый переход через Кавказский хребет и освобождают грузинские государства из-под власти султана, после чего некоторые из них (Грузия) принимают протекторат России. В царствование Александра I-го история присоединения Кавказа вступает в

следующий фазис: делаются первые завоевания в Закавказье. В 1801 г. переходит во власть России Грузия (добровольно), а несколько лет спустя также Имеретия, Мингрелия, Гурия, благодаря энергичной деятельности кн. Цицнонова, которому удалось, взятием Ганжи (Елизаветполь), расширить русские владения и на восток. Отняв у Персии Ганжу, он направил свои усилия на завоевание остольной части Восточного Закавказья, но в 1804 г. был убит в г. Баку. После его смерти война с Персией продолжалась, и лишь в 1813 г. был заключен мир, по которому к России отошло все Восточное Закавказье (Нуха, Шемаха, Куба, Дербент, Баку, Ленкорань, Карабахское ханство). Таким образом, к началу XIX в. большая часть Кавказского перешейка принадлежала нам; оставалось покорить собственно горный Кавказ с его воинственными, дикими племенами и отнять у Турции побережье Черного моря и западную часть Армянского нагорья и у Персии восточную половину нагорья. Первая часть задачи представляла большие трудности; горные племена были почти неприступны в своих горах. Ермолов первый начал правильную борьбу с горными племенами Кавказа. Возведением цепи укреплений, которая шла вдоль подошвы гор, ему удалось прочно обосноваться в предгорьях и отсюда окончательно подчинить и держать в повиновении горные племена (кабардинцев, осетин, чеченцев) средней части Кавказского хребта. Покорение восточной трети хребта, Дагестана, закончилось лишь в 1859 г. Проповедь священной войны (газавата) против русских, натачатая в 1829 г. муллой Магометом, подняла и об'единила все население Дагестана (лезгин), фанатически преданное исламу. Под предводительством сперва Кази-муллы, а затем знаменитого Шамиля, дагестанские горцы в течение 30 лет успешно боролись с русскими войсками, пока силы их не истощились окончательно. После поражения под Гунибом, Шамиль был взят в плен кн. Барятинским. Лишенные своего предводителя, горцы принуждены были уступить и признали власть русских. Присоединение западного Закавказья совершено было в конце 20-х годов, после ряда побед кн. Паскевича над Персией (взятие Эривани) и Турцией. В 1828 г. к России отходят от Персии Эриванское и Нахичеванское ханства. Год спустя мы получаем от Турции все черноморское побережье до р. Чороха и г. Ахалцых. Современая граница установлена после войны с Турцией 1877—78 г. г. Турция нам отдала еще Карсскую область и южную часть побережья Черного моря с г. Батумом.

Природа. В отношении устройства поверхности и других природных особенностей, Кавказ естественно распадается на три части: Предкавказье, собственно Кавказский хребет и Закавказье.

Предкавказье занимает обширную равнину, расположенную между Кумо-Манычской низменностью, на с., и Кавказским хребтом, на ю. Как раз посередине, между верхними течениями Кубани и Малки, равнина эта приподнимается и образует обширное Ставропольское плато, достигающее 350 с. (750 м.) высоты над уровнем моря. Это плато разделяет равнину Предкавказья на две части, западную и восточную, резко отличающи-

еся друг от друга. Западная половина Предкавказья — плодородная черноземная степь, хорошо орошенная, вполне прогод-



Фиг. 111. Кавказ.

ная для земледелия. Восточная половина страдает от зусухи, почвы ее состоят из песков, глин и солончаков; это солончаковая степь, почти пустыня, в которой могут существовать только ко-

чевники-скотоводы. На ю. равнины Предкавказья постепенно приподнимаются и обрываются несколькими высокими ступенями, параллельными Главному хребту Кавказа. Эти ступени составляют южную границу равнин Предкавказья и отделяют их собственно от Кавказа. Самая южная ступень в то-же время самая высокая. В горе Бермамут, с которой открывается чудный вид на весь хребет, она достигает 1.130 с. (2.400 м.) высоты. В южной части Ставропольского плато поднимается над его ровной степной поверхностью несколько обособленных горных вершин вулка-

Фиг. 112. Гора Эльбрус.

нического происхождения. Это—прославленные, благодаря целебным источникам, выбегающим у их подножия, горы: Машук, Бештау, Железная, Змеиная и др.

Реки Предкавказья, образующие в западной половине более густую сеть, чем в восточной, представляют некоторые характерные особенности. Большая часть их берет начало в горах Главного хробта, из ледников. В верхнем течении они прокладывают себе дорогу среди гор, по узким долинам и ущельям, низвергаются водопадами, бурлят и клокочут в порогах, с бешеной скоростью несутся вниз. Вырвавшись из горных теснин на простор равнины, они в среднем течении становятся более спокойными и катят свои воды среди широких долин, в невысоких берегах, образуя плавные, спокойные изгибы. В среднем течении скорость меньше;

реки поворачивают к морю. В нижнем течении скорость еще меньше, реки образуют обширные дельты, изобилующие озерами, болотами и заросшие камышами. Разливы рек бывают или в период дождей (летом), или во время быстрого таяния снегов на равнине и в горах (весной). Во время разливов часто разрушаются берега и затопляются окрестные местности; особенно сильные бедствия причиняются наводнениями в низовьях рек. Реки восточного Предкавказья отличаются от рек западного Предкавказья сравнительной маловодностью. Многие из них летом даже не добираются до моря и теряются в песках, или образуют небольшие озера. Кроме таких речных озер, в восточной половине Предкавказья разбросаны в изобилии озера горькие и соленые, большая часть которых летом совершенно высыхает, оставляя на дне своей котловины корку соли. Самые значительные реки Предкавказья, в западной половине: К у б а н ь, берущая начало из ледников Эльбуса и впадающая одним рукавом в Черное море, другим в Азовское, судоходная на 200 в. выше Екатеринодара и принимающая притоки только с левой стороны (Белая, Лаба, Б. и М. Зеленчуки, Теберда) и Ея, текущая со Ставропольского плато в Азовское море. По восточной половине протекают: Т е р е к, выбегающий из ледников вблизи Казбека, прорывающий горы в Дарьяльском ущельи и впадающий в Каспийское море двумя рукавами (притоки его в верхнем течении — Ардон и Малка, в среднем—Сунжа), К у м а, берущая начало в боковом хребте и только весной добирающаяся до моря, и С у л а к, орошающий своими истоками Дагестан.

Климат Предкавказья очень напоминает климат наших южных степей. Жаркое лето и сравнительно холодная, по широте, зима, преобладание летних осадков (с мая по июль), в общем сухость—вот его отличительные признаки. В направлении с з. на в. климат становится все более и более сухим, дождей выпадает все меньше, разность температуры лета и зимы возрастает. Замечательно еще возрастание осадков по мере приближения к горам: на степной окраине в год выпадает всего 300 мм., а в предгорьях 950 мм.

Равнинность, черноземная почва, климат западного Предкавказья представляют полное сходство со степной полосой южной России. Неудивительно, что и р а с т и т е л ь н о с т ь здесь та-же, т. е. степная. Ковыль и степные злаки, а в весеннее время различные луковичные растения (тюльпаны, пионы, ирисы) покры-

вают необозримые пространства прикубанских равнин, теперь, правда, в значительной степени распаханных. В восточном Предкавказьи растительность более скудная, местами солончаковая (полынь); обширные площади сыпучих песков совсем лишены растительного покрова.

Животный мир Предкавказья состоит из тех-же характерных грызунов и других степных животных, которых мы встречаем в южной России. Суслик, тушканчик, хомяк, хорек, полевки водятся здесь даже в большем изобилии, чем в наших степях В камышах, по рекам, живут кабаны, а в лесных зарослях, по балкам и оврагам,—фазаны.

Собственно **Кавказский хребет** представляет высокую стену гор, разделяющую Кавказский перешеек на две половины, северо-восточную и юго-западную. Хребет тянется с с.-з. на ю.-в. от города Анапы, на берегу Черного моря, до города Баку, на берегу Каспийского моря, и имеет всего протяжения 1,350 в. (1,500 км.) если считать все изгибы. Узкий у западного своего конца, он постепенно расширяется в ю.-в. направлении и на меридиане Эльбруса достигает 90 в. в ширину; затем он вновь суживается: соответственно пересечению Кавказского хребта верхним течением Терека ширина горного пояса не превышает 54 в. За этой перетяжкой Кавказ быстро расширяется и в восточной своей части достигает 120—135 в. ширины. В своей средней части он достигает наибольшей высоты, постепенно понижаясь на северо-запад и на юго-восток. Кавказский хребет состоит из Главного хребта иначе называемого Большим Кавказом, являющегося водоразделом между реками Предкавказья и Закавказья и идущего непрерывной стеной от Черного до Каспийского моря. и боковых хребтов, которые тянутся по бокам Главного хребта, обыкновенно параллельно ему, и не представляют сплошной стены, а прерываются во многих местах ущельями и долинами рек, текущих с главного хребта. С Главным хребтом эти боковые хребты соединяются поперечными перемычками или отрогами. Вследствие этого между Главным хребтом и боковыми образуется ряд долин и котловин, которые с северной стороны хребта вытянуты под прямым углом к водораздельному хребту, а с южной стороны вдоль него. В зависимости от этого на северном склоне Кавказа, к с. от водораздельного хребта, преобладают поперечные долины, а на южном склоне—продольные. Вершины боковых хребтов часто превосходят по своей высоте самый водо-

раздельный хребет. Боковому хребту принадлежит высочайшая вершина Кавказа, двуглавый Эльбрус (2,650 с., 5.629 м.), поднимающийся к северу от Главного хребта. Он состоит из лавы и туфов и должен быть признан остатком потухшего вулкана. Такого же происхождения и другая высокая вершина Кавказа, Казбек, трахитовый конус которой возвышается у восточного конца средней трети Кавказа. Между Эльбрусом и Казбеком вершины Главного хребта достигают наибольшей высоты; несколько вершин здесь поднимается выше 2,350 с. (5.000 м.): таковы Коштан-тау, Дых-тау, Шхара; Адайхох и Тет-

Фиг. 113. Осетинский аул.

нульд немногим ниже этой высоты. В начале восточной трети Главного хребта, приблизительно у горы Барбало, от него отделяется Андийский хребет, направляющийся прямо на восток. Он замыкает с с. горную страну Дагестана, лежащую между ним и восточной третью Главного хребта. Поверхность Дагестана отличается неправильностью: хребты тянутся в различных направлениях, пересекаются ущельями и долинами и образуют сложную, запутанную группу гор. Удобных перевалов через Главный хребет немного и лежат они на довольно значительной высоте от 1100 до 1300 с. (2400—2800 м.). Важнейшие из них—Крестовый, Мамисонский и Клухорский, по которым проведены шоссейные или грунтовые дороги. Через остальные перевалы ведут вьчные тропы.

Высокие вершины Кавказа, как Главного хребта, так и боковых, покрыты вечным снегом. В западной части хребта, где влаж-

ность больше, линия вечного снега спускается значительно ниже, именно на 1,000 м., чем в восточной, более сухой, части его. Среднюю высоту границы вечного снега можно считать в 3,200 м. На южном склоне, более богатом осадками, снег лежит ниже, чем на северном, где осадков выпадает меньше. Мощные ледники спускаются с гигантских вершин Кавказа и ползут вниз по долинам. Самый значительный из них ледник Безинги, спускающийся с нескольких вершин (Шхара, Коштан-тау, Дых-тау) и имеющий в длину 17 верст. Менее значительны Карагомский ледник, спускающийся с Адайхоха, и Лексюрский ледник, на южном склоне. По развитию ледников, как теперь доказано, Кавказ нисколько не уступает Альпам, в нем насчитывается до 1000 больших и малых ледников.

Древние вулканические вершины Эльбруса, Казбека и др. свидетельствуют о том, что прежде Кавказ проявлял грандиозную вулканическую деятельность. В настоящее время вулканическая деятельность совершенно затихла, и только небольшие грязевые вулканы, извергающие глинистую грязь и различные газы, продолжают действовать на оконечностях Кавказского хребта, на Таманском и Апшеронском полуостровах.

Строение Кавказа значительно проще строения Альп. Судя по преобладающему наклону и чередованию пластов горных пород, Кавказ представляет одну большую складку, перекинутую на ю.-з. Горообразующие силы действовали здесь с с.-в. на ю.-з.; сила давления была настолько значительна, что не только сжала пласты земной коры в складку, но и перекинула эту складку в направлении своего действия, на ю.-з. Односторонним действием складкообразующей силы об'ясняется асимметрическое строение Кавказа. Юго-западный склон его круче северо-восточного; на ю.-з. Кавказ обрывается крутыми уступами, северо-восточный склон его состоит из нескольких параллельных хребтов, постепенно понижающихся на с.-в. Главный осевой хребет, состоящий из кристаллических, массивных пород (гранит) и достигающий наибольшей высоты, расположен ближе к юго-западному краю, чем к северо-восточному. Хребты, сопровождающие Главный хребет с с.-в., состоят из пластов осадочных пород (ближе к Главному хребту лежат сланцы и песчаники, дальше идут известняки), наклоненных на с.-в. С ю.-з. кристаллические массивы Главного хребта окаймляются очень узкой полосой древних осадочных пород, также падающих на с.-в., под граниты Гловного

хребта. Вдоль юго-западного края произошли наиболее значительные перемещения в земной коре, породы здесь сильно изломаны и разбиты трещинами. У этого края Кавказа процессы горообразования не прекратились и до настоящего времени, о чем свидетельствуют сильные землетрясения, проявляющие свою разрушительную деятельность, главным образом, у южной подошвы Кавказского хребта (напр., около г. Шемахи) и в Закавказьи (Арарат и Ахалкалаки).

В отличие от степного Предкавказья, Кавказский хребет является, вплоть до высот в $2^1/_4$—$2^1/_2$ км., лесной областью. Северный склон его до сих пор покрывают чудные, тенистые вековые леса, состоящие из граба, бука, дуба, липы, вяза, яблони, груши, сосны, ели, пихты. Южный склон отличается еще большим разнообразием древесных пород. Здесь встречаются уже виды, свойственные Закавказью.

Леса, однако-же, покрывают только западную половину северного и южного склонов хребта. На в. они постепенно редеют и в Дагестане и прикаспийской части южного склона почти совершенно исчезают,—по причине сухости климата. Выше лесов склоны гор покрыты альпийским кустарником, кавказским рододендроном (альпийская роза), азалией и др. Выше пояса кустарников идут луга, сочные травы которых привлекают сюда, в летнее время, стада скотоводов. В лесах Кавказа сохранился до сих пор, постепенно исчезающий, зубр, который водится также в Беловежской пуще (Гродненской губ.) и, вероятно, раньше распространен был повсеместно в лесах Европы. В изобилии здесь еще водятся из копытных олени, серны, козули и туры, которые поднимаются вверх до границ вечного снега, также кабаны, которые держатся в речных камышах. Из хищных на Кавказе встречаются: бурый медведь, дикая кошка, куница, волк, лисица и др. Только на южном склоне попадаются барс, шакал и гиэна. Представители млекопитающих в общем не отличаются от европейских животных того же класса. Из крупных млекопитающих только тур (горный козел) может считаться чисто местным животным, неизвестным в других странах. Зато среди птиц много новых видов, неизвестных в Европе: напр., кавказская индейка, кавказский тетерев, фазан, турач (сходен с домашней курицей).

Закавказье. Закавказье состоит из обширной горной страны, расположенной между долинами рек Риона, Куры, Аракса и Чороха, и двух менее значительных низменно-

стей, по низовьям Риона и Куры с Араксом. Горная страна долинами Куры и Риона отделяется от Кавказского хребта, с которым она соединена горной перемычкой Сурамского хребта, служащего водоразделом бассейнов Куры и Риона. Горная страна Закавказья представляет плоскогорие, ограниченное со стороны низменностей и пересеченное в различных направлениях хребтами, между которыми образуются замкнутые нагорья, с поверхностью то холмистой, то почти ровной. Иногда в таких замкнутых нагорьях-котловинах находятся озера, напр., большое озеро Гокча, окруженное со всех сторон высокими горами. Нагорья и частью горы, поднимающиеся над ними, состоят из лав различного состава и обязаны своим происхождением вулканической деятельности. Самый значительный из хребтов Закавказья тянется вдоль среднего течения Куры с с.-з. на ю.-в., параллельно Главному хребту, и носит название Малого Кавказа. Западнее Малого Кавказа северную границу плоскогория составляют Триалетские и Аджарские горы, разделенные Боржомским ущельем, по которому протекает Кура. На з., со стороны моря, плоскогорье ограничивается Арсианскими горами. В южной части плоскогорья поднимаются два громадных вулканических конуса: Арарат (5,100 м.) и Алагез (4,030 м.). Самое плоскогорие носит название Армянского. Черные лавы, нагорий покрыты толстым слоем чернозема, который здесь является продуктом выветривания вулканических пород. Настоящая степная растительность устилает эти черноземные нагорья, что в связи с сухим климатом обусловливает преобладание здесь скотоводства; земледелие распространено только в более низких местах.

Низменности Закавказья вклиниваются со стороны Черного и Каспийского морей между поднятиями Кавказского хребта и Закавказья. На з., по нижнему течению реки Риона, лежит Рионская низменность. Благодаря необычайно влажному и жаркому климату, низменность эта покрыта роскошной лесной растительностью и местами заболочена на большом протяжении. Повсеместным распространением земледелия об'ясняется сравнительно высокая заселенность этой низменности. Бичем ее являются лихорадки, распространенные везде на черноморском побережьи Кавказа, но здесь особенно сильны. Восточная низменность лежит по нижнему течению Куры и ее притока Аракса. В отличие от лесистой западной низменности, она

носит степной характер (Муганская степь), что зависит от большей сухости климата на в. Глинистые и солонцеватые почвы покрыты здесь степными травами, колючими кустарниками или камышами. Летнее выгорание растительности такое-же обычное явление, как и в других степных областях. Единственно возможное здесь занятие—скотоводство; земледелие жмется к подошвам гор, где выбегают ключи, необходимые для орошения полей. Кура, протякающая по этой низменности, судоходна в пределах ее на протяжении 600 км., начиная от впадения левого притока ее Алазани. В нижнем течении, где Кура впадает двумя рукавами в Каспийское море, судоходство становится особенно оживленным.

Климат Закавказья значительно теплее климата Предкавказья. Кавказский хребет защищает его от холодных северо-восточных ветров. Влажность а вместе с тем и мягкость климата уменьшаются с з. на в. Особенно богато влагой западное Закавказье где выпадает в год до 2½ метров дождя, причем главная масса его приходится на позднюю осень и зиму. Восточное Закавказье, наоборот(отличается сухостью: здесь выпадает в год всего 250 мм. Исключение составляет только самая южная часть Каспийского побережья, местность около Ленкорани, где дождей выпадает не меньше, чем на западном побережьи. Нагорья занимают промежуточное положение: 350—650 мм. в год. В западном Закавказье климат очень мягкий и теплый, сходный с климатом Ниццы: на в.—сухой, с невыносимыми летними жарами. Климат нагорий, благодаря значительной высоте их, суровее чем на з. Летние жары в 30°—35° сменяются здесь зимними морозами в — 30°. Зима бывает снежная, с метелями, тогда как на з. снега почти не выпадает. Климатической особенностью местности около г. Новороссийска является т. наз бора, сильный холодный сухой ветер, падающий с гор и вызывающий сильное волнение вблизи побережья.

Характер растительности Закавказья тесно связан с климатом. На з., при обилии влаги, роскошные леса, на в. — степи. Леса западного Закавказья отличаются необыкновенным разнообразием растительности. К видам, свойственным Кавказскому хребту, присоединяются здесь орех, каштан, лавр, самшит, пиния и различные вечно-зеленые растения. Дикий виноград, повилика, хмель, плющ опутывают стволы и ветви деревьев, образуя непроходимую чащу. Склоны холмов покрыты зарослями папоротни-

ков, бузины, ежевики, над которыми поднимаются верхушки кизиля, груши, персика, граната. Флора нагорий носит степной характер; только склоны покрыты лесами, при чем многие виды, свойственные западу, не заходят за Сурамский хребет (напр., бук, пихта). Животный мир Закавказья отличается необыкновенным богатством различного рода пресмыкающимися. Особенно славится своими ядовитыми змеями Муганская степь (различные виды гадюки). Повсюду в Закавказьи водятся сухопутные черепахи и ящерицы различных видов. Из ядовитых животных распространены скорпионы, фаланги и сколопендры. Мир млекопитающих животных и птиц тот-же, что и на южных склонах Кавказа. В Муганской степи фауна характерно степная. Здесь водятся антилопы, джейраны и в несчетном количестве различные грызуны: тушканчики, полевки, хомяки, зайцы. К крупным хищникам в Закавказье присоединяются еще тигр и леопард, которые живут в лесах ю. в., между Араксом и берегом Каспийского моря.

Народонаселение Кавказа. По численности населения Кавказ несколько превосходит Польский край. Общая сумма населения составляет 12,9 мил. ч. По плотности населения Кавказ близок к Евр. России: около 30 ч. на 1 кв. в. Себственно Кавказский хребет, как и горы Закавказья, заселен очень слабо. Главная масса населения живет на плодородных черноземных равнинах С. Кавказа, по побережью Черного моря и в плодородных долинах больших рек Закавказья; наконец, минеральные богатства (нефть) стягивают население к Апшеронскому полуострову.

Кавказ, со времени древне-греческих писателей, славится пестротою своего населения. В настоящее время на Кавказе насчитывается около 40—45 отдельных народностей; из них многие живут только на Кавказе и в других местах земного шара не встречаются. По языку и по внешним телесным признакам все народы Кавказа могут быть отнесены к двум расам: монгольской и средниземной или кавказской, наиболее типичными представителями которой прежде считались кавказские горцы. Вопрос о причнах такого разнообразия самостоятельных языков и такой разнохарактерности населения может быть разрешен только в связи с историей заселения Кавказа. К сожалению, в этой области мы не имеем достаточно данных, и вопрос решается учеными совершенно гадательно. Одно

из самых простых и правдоподобных об'яснений состоит в следующем. По обе стороны Кавказского хребта, на севере и на юге его, пролегают два важнейших пути, которые служили для передвижения азиатских народов в Европу. На севере путь лежал между южными отрогами Урала и Кавказом, по солончаковым прикаспийским пустыням и черноземным степям Предкавказья. На юге таким путем служила Малая Азия. Плодородные равнины на севере и благодатные долины на юге привлекали переселенцев, и они оседали здесь. Азия выбрасывала все новые и новые массы народов. Последующие, еще воинственные кочевники, теснили предшествующих, уже мирных земледельцев, сгоняли их с насиженных мест и заставляли уходить на менее удобные места, в горы. Таким образом, все более слабые народы были загнаны в горы Кавказа и поселились в его долинах, ущельях и даже на самых склонах его величественных хребтов. Более сильные и могущественные народы заняли плодородные окраины Кавказа.

Фиг. 114. Кабардинцы.

Обзор населения Кавказа начнем с тех народов, которые населяют самый кавказский хребет. По особенностям языка, их можно разделить на две группы: западно-горскую и восточно-горскую. Первые населяют западную половину хребта, приблизительно до Терека и Сунжи, вторые восточную и Дагестан. К первым принадлежат черкесы или адыге, как они сами себя называют, и абхазцы. Черкесы распадаются на несколько родов, из которых самый многочисленный кабардинцы. Черкесы занимали прежде весь северный склон западной половины хребта вплоть до Кубани и значительную часть южного склона, по берегу Черного моря. После покорения русскими западного Кавказа, (в 60-х годах), им предложено было или переселиться на равнину, где легче и удобнее было бы держать их в повиновении, или же

совсем выселиться из России. Значительная часть их предпочла последнее и выселилась в Турцию, с которой они связаны общей верой. Кабардинцы, самые мирные из черкесов, остались в России; они живут в средней части Кавказа, в Кабарде (Б. Кабарда между Малкой и Тереком, М. Кабарда между Тереком и Сунжей). Абхазцы населяют нынешний Сухумский округ, значительная часть их тоже выселилась в Турцию; говорят они на языке, мало сходном с черкесским. К восточно-горским народам принадлежат чеченцы (собственно нахчи; чеченцами они называются по одному из аулов) и лезгины. Под лезгинами понимаются все горные народы Дагестана; они говорят на нескольких различных языках и принадлежат к различным племенам. Чеченцы живут в горах западнее лезгин, между Тереком и южной границей Терской области. Как западно-,так и восточно-горские народы привержены исламу; но первые, однакоже, далеко не отличаются таким религиозным фанатизмом, как вторые. До распространения ислама на Кавказе, большинство горных народов (черкесы, осетины, чеченцы) принадлежали к христианству. За исключением миролюбивых кабардинцев, все народы горного Кавказа дикие и воинственные горцы, которых лишь с большим трудом удалось покорить. В средней части хребта, на северном и на южном склонах, живут осетины (в Терской обл. и Тифлисской г.; сами себя называют иронцами, осетинами их называют грузины), говорящие на языке, близком к персидскому. Это остатки древних аланов, когда-то господствовавших по всему Северному Кавказу и смешавшихся здесь с каким-то более древним народом то же иранского происхождения. Часть их исповедует православие, часть привержена исламу.

Фиг. 115. Абхазец.

Во внешнем виде, одежде и быте горских народов можно подметить много общих черт. Горец среднего роста, прекрасно сложен, не столько силен, сколько ловок. Жесткие, острые черты лица орлиный нос, глубоко сидящие глаза придают его лицу несколько хищное выражение. Одежда его состоит из бешмета, узкого кафтана, тесно прилегающего к телу и застегивающегося на крючки, с прямым низким воротником и узкими рукавами, поверх которого надевается черкеска, тоже кафтан, но более длинный, спускающийся ниже колен, широко вырезанный на груди, застегивающийся только у пояса, с рукавами, расширяющимися к кисти. Бешмет делается из шелковой или бумажной ткани, черкеска всегда из шерстяной. На груди черкеска украшена красными или белыми патронташами, часто с серебряными бляшками. К поясу прицеплен кинжал, тоже украшенный серебром, с боку привешена турецкого образца изогнутая шашка, с характерной рукояткой. На ногах горец носит нечто вроде гамаш и кежаные башмаки. Голову его прикрывает папаха высокая баранья шапка с суконным верхом. Наконец, от непогоды его охраняет бурка, шерстяной, войлочный плащ, мохнатый снаружи, которой закрывает от дождя не только самого горца, но даже и его коня. Законодателями моды среди горских народов являются кабардинцы, костюм которых получил повсеместное распространение. Жилищем горцу служит «сакля», небольшая деревянная, обмазанная глиной, или сложенная из камня, хижина, с плоской крышей. Сакли лепятся по склонам гор или разбросаны на дне долины. Несколько саклей образуют «аул», горское селение. Некоторые горцы (напр., осетины) имеют обыкновение ста-

Фиг. 116. Чеченец (фот. музея. Ак. Н.).

вить между саклями высокие, в виде усеченных пирамид, башни, которые прежде играли роль укреплений для защиты от нападения враждебных родов. Главным занятием горцев, живущих высоко в горах, является скотоводство, единственно возможное на такой высоте. В горных долинах и на предгорьях, к скотоводству присоединяется и земледелие: посевы ячменя в верховьях долин и пшеницы в низовьях и на предгорьях, где также разводят в изобилии различные плодовые деревья.

Фиг. 117. Осетин (фот. музея Ак. Н.).

К югу от Главного хребта обширная область, орошаемая Курой (до слияния с Алазанью), Рионом, Ингуром, Чорохом, занята народами картвельской группы, говорящими на сходных языках, из которых самый распространенный грузинский*). Самыми типичными представительями этой группы являются собствено грузины или карталинцы, населяющие гл. обр. Тифлисскую г. и частью Кутаисскую. Когда-то Грузия была самостоятельным государством: наибольшего расцвета она достигла в начале XIII в., при царице Тамаре; позднее Грузия подпала пол власть Персии и Турции и с 1801 г. добровольно приняла подданство России. Очень близки к карталинцам имеретин-

*) Грузины сами себя называют «картвели».

цы (Кутанская губ.), гурийцы (Кут. г.), аджарцы и горские племена хевсуров, пшавов и тушинов. Все эти народы говорят на грузинском языке. Мингрельцы, живущие по Риону, сванеты, живущие по верхнему Ингуру, и лазы, населяющие бассейн Чороха, говорят на языках, родственных грузинскому, но во многом от него отличающихся.

В физическом типе и общем складе характера народы картвельской группы имеют много общего. Все они, за исключением лазов и аджарцев—магометан, исповедуют христианство и принадлежат к восточной церкви. Физический тип

Фиг. 118. Кубанский казак (фот. музея Ак. Н.).

картвели считается одним из самых красивых среди народов белой расы. «Правильные благородные черты лица, карие глаза с огненным блеском, белые небольшие зубы, белая кожа, черные или темные волосы, густая темная борода, удивительно стройное, пропорциональное сложение, тонкие кости, маленькие красивой формы руки и ноги»—вот черты, свойственные всем слоям населения. По складу характера картвели типичный южанин. Это увлекающаяся, жизнерадостная, веселая, открытая натура. Он тщеславен и честолюбив, смел и отважен, любит войну и опасности, любит роскошь и наряды, вино, пение и танцы. Картвели гостеприимен, помагает бедным и сиротам, сердце его открыто добру, но вспыльчивость и несдержанность часто доводят его до преступления. Отрицательной стороной его характера следует считать отсутствие выдержки и постоянства в преследовании намеченной цели. Картвели трудолюбив, в поте лица возделывает он свой ничтожный участок земли, расположенный часто на крутом горном склоне, ухаживает за своим садом и

виноградником, но у него нет того, что называется хозяйственностью, он расточителен, не бережлив, не расчетлив, не умеет сколачивать копейку. Ко всему этому присоединяется еще некоторая апатия, любовь к отдыху и неге, свойственные вообще южным народам. Костюм картвельских народов (за исключением гурийцев и лазов) тот-же, что и у горцев северного склона Кавказа: бешмет, черкеска, бурка, папаха, — все это заимствовано у кабардинцев и черкесов. Женщины одеваются в ситцевое или шелковое платье, с цветной лентой вокруг пояса, а на голове носят круглую невысокую шапочку, украшенную монетами. Жилище картвели более просторно и поместительно, чем горская сакля. Чистенькие белые домики, с верандами, с слабо наклонными крышами, утопают в зелени садов. Нередкость в картвельских селениях и двух-этажные дома; часто можно встретить красивой, своеобразной архитектуры церкви и развалины замков. Картвели имеют свои письмена (45 букв алфавита) и богатую литературу, насчитывающую уже много веков своего существования; поэтические дарования их не подлежат сомнению. В области семейного быта достойно замечания положение женщины: на нее не взваливают непосильной работы, как у других народов востока, она пользуется сравнительной свободой, почетом и уважением.

Фиг. 119. Абхазская девушка.

Кроме народов картвельской группы, к средиземной расе в Закавказье принадлежат армяне, персы и курды. Очень немногочисленные персы (около 8 т. ч.) живут в южной части Бакинской губ. Курды, тоже малочисленные, кочуют в горах среднего и южного Закавказья. Зиму они проводят у подножия гор в зимниках, а с наступлением весны отправляются со своими стадами на горные пастбища.

Главная масса армян живет в Эриванской губ.; они составляют также часть населения в Шушинском у., Елизаветпольской г., и в Шемахинском у., Бакинской г., а также в Карсской области. В Северном Кавказе армяне живут только в Армавире Кубанской обл. и в городах Кизляре и Моздоке. Общая численность армян в пределах России достигает 1 мил. человек.

Большинство армян принадлежит к коренным жителям той части Армении, которая отошла к России; но не малое число армян переселилось в наши пределы из Турции, в течение прошлого века. По особенностям языка, армян относят к кавказской расе и именно к народам иранской группы.

Гиг. 120. Армянка (фот. музея Ак. Н.).

Еще во времена господства Вавилона и Ниневии армяне жили на плоскогории Великой Армении, и как известно из древних памятников, платили дань этим городам. Народ армянский имеет свою оригинальную литературу, расцвет которой относится к V и VI столетиям. В своем быте и характере армянский народ представляет много своеобразного. Он никогда не знал феодального устройства и рабов и потому не выделил из своей среды сословия дворянства и сословия порабощенных холопов. Семейный быт армян до сих пор сохранил патриархальное устройство. В Армении еще можно встретить семьи в 40—50 человек. После смерти отца главная власть в семье переходит к старшему сыну, которому должны подчиняться все остальные члены семьи. Не менее тесна национальная связь армян. Как бы далеко ни забросила армянина судьба, он всегда сохраняет близкие отношения к своей родине и старается поддерживать своих соотчичей. Главными основами национального единства являются язык и церковь (армяно-грегорианское исповедание), глава которой, эчмиадзинский патриарх пользуется громадным влиянием среди народа. В характере армян следует отметить в особенности полное отсутствие воинственности и склонность к мирным занятиям, в которых они проявляют много трудолюбия, настойчивости, предприимчивости. Земледелие, ремесла, торговля всегда процветали в Армении.

Русские, общая численность которых достигает 3 миллионов чел., населяют сплошные пространства только на Северном Кавказе. В Закавказье они живут по городам и принадлежат главным образом к высшим слоям населения. Если и встречаются здесь колонии русских, то это в большинстве случаев поселения сектантов, молокан и духоборов (последние теперь переселились в Канаду).

Фиг. 121. Армянин (фот. музея Ак. Н.).

Впервые русские появляются на Кавказе в XVI в. Это были недовольные донские казаки, не пожелавшие подчиниться московскому правительству. Они осели в нескольких местах по Сунже и Тереку, стали заниматься земледелием и скотоводством и жили в мире со своими соседями горцами (кабардинцами и чеченцами), которые в то время еще не знали употребления огнестрельного оружия. Как обитатели гор, эти казаки получили название **гребенских**. Впоследствии, при Иоанне Грозном, земли, на которых они сидели, дарованы были им в вотчину. Стремясь захватить плодородные пространства Прикубанья, русское правительство стало переселять сюда казаков с Дона и с Днепра. Казацкие станицы служили в одно и тоже время и колониями, насаждавшими здесь земледельческую культуру, и крепостями, защищавшими границы захваченных земель. Сперва сюда были переселены казаки с Хопра и образован т. наз. Хоперский полк, стяжавший себе громкую славу в схватках с черкесами. Затем, в конце царствования Екатерины II, водворены здесь остатки Запорожской Сечи, получившие название Черноморского войска и в дар богатейшие земли по Кубани, вплоть до Черного моря. Выходцы Малороссии, хоперские и черноморские казаки, теперь разделенные на Кубанских и Терских, перенесли сюда, на берега Кубани, и сохранили в чистоте свой родной язык и всю обстановку жизни своей родины.

К монгольской расе на Кавказе принадлежат следующие народы: кумыки, ногайцы, турки, адербейджанские, татары, карачаевцы. Все эти народы относяется к тюркскому племени этой расы и исповедуют ислам. Кумыки живут в Терской обл. и Дагестане, у берегов Каспийского моря. Ногайцы, частью кочевники, частью оседлые, живут в Ставропольской губ., очень малочисленны. Турки и татары живут в Закавказье: первые в Карской обл. и Кутайсской г., вторые—в Елизаветпольской, Бакинской и Эриванской губ. Часть татар занимается скотоводством и перекочевывает летом на горные пастбища; с осени же они спускаются со своими стадами вниз, в долины. Карачаевцы, очень немногочисленные, живут в горах Большого Кавказа, в долине р. Теберды и у подножия Эльбруса.

Промышленность и торговля Кавказа. Богатая почва и благодатный климат — вот те условия, благодаря которым Кавказ стал страной преимущественно земледельческой. Как в Предкавказье, так и в Закавказье, главная масса населения занимается обработкой земли; исключение составляют только обитатели горных высот, где вследствие слишком низкой температуры, хлеба, не вызревают, и сухих степей, где земледелию препятствует излишняя сухость. В отношении особенностей земледельческого хозяйства Кавказ можно разделить на три области: 1) Предкавказье 2)Западное Закавказье и 3) Восточное Закавказье. Каждая из этих областей характеризуется самостоятельными, своеобразными чертами хозяйства, тесно связанными с условиями природы.

Предкавказье своими черноземными почвами, степным климатом и степной растительностью, в отношении земледельческого хозяйства, представяет полное сходство с южной Россией (Новороссией). На полях сеются различные хлебные растения, среди которых преобладает пшеница (кубанка). Сеют также в изобилии ячмень и просо, в меньшем количестве кукурузу и подсолнечник; на бахчах разводят арбузы, дыни, тыквы и огурцы. Наконец сеют лен и коноплю, ради масла, и в небольшом количестве разводят табак. Благодаря обилию земли, до сих пор удержалась здесь т. наз. залежная система земледелия, хотя местами она уже заменяется трехпольем и другими, более совершенными, видами хозяйства. С каждым годом все больше и больше распространяются среди казаков, крестьян и в экономиях различные земледельческие машины и усовершенствованные орудия: плуги, сеялки, жнейки, веялки, молотилки. Садоводство и разведение

винограда не имеют здесь большого значения, хотя в каждой станице и в каждом почти селении можно найти плодовые сады с теми сортами деревьев, которые распространены в южной России, — яблоками, грушами, сливами, вишнями и т. д. Разведением винограда замечательна область по р. Тереку, где местным казачеством изготовляются знаменитые кизлярские (г. Кизляр) и моздокские (г. Моздок) вина.

Фиг. 122. Осетины.

Особенностью **Западного Закавказья** (губ. Черноморская и Кутаисская) является обилие лесов и садов, в которых разводятся плодовые деревья, свойственные побережью Средиземного моря: кроме винограда, абрикосы, персики, миндаль, фисташки, каштаны, грецкие орехи, даже апельсинные и лимонные деревья и маслина. Многие из этих деревьев растут здесь дико в лесах; эту часть Закавказья считают даже родиной винограда. Сады и виноградники поднимаются на горы до высоты в 1.000—1.500 метров и дают богатейшие урожаи. В последнее время сделаны были попытки разведения чайного дерева (около Батума) и увенчались полным успехом. На полях которые играют здесь второстепенную роль, сеют главным образом кукурузу. Обработки поля крестьяне производят старинным местным плугом, в который впрягается от 3-х до 12-ти пар волов. Часто для обработки поля образуется целая артель, каждый член которой доставляет какую-нибудь часть плуга. Артельный плуг по очереди обрабатывает участки всех артельщиков. Пастбищ и лугов здесь сравнительно мало.

Особенности хозяйства в **Восточном Закавказье** (губ. Бакинская, Елизаветпольская, Эриванская, большая часть Тифлисской, Карсская область) обусловлены прежде всего сухостью климата. Возделывание хлебных растений, разведение винограда и плодовых деревьев невозможно без искусственного орошения или естественной поливки полей при речных разливах. Дождевой влаги недостаточно для развития растений; поэтому земли, лишенные поливки, годятся только для пастбищ, а в летний зной превращаются в выжженную пустыню. Зато орошаемые поля вознаграждают труд человека сторицей. Тепла здесь так много, что можно в течение одного года дважды снимать урожай. Часто, напр., после пшеницы или ячменя сеют в июле месяце еще кукурузу и в конце осени снимают второй урожай. Особенно характерными растениями Восточного Закавказья являются: **рис**, который требует много влаги и потому растет только на местах, хорошо орошенных, и **хлопчатник**, довольствующийся меньшим количеством воды. Посевы последнего с каждым годом растут, причем местные сорта заменяются более ценными амери-

Фиг. 123. Грузин (фот. музея Ак. Н.).

канскими сортами. Виноградники и плодовые сады здесь распространены не менее, чем в западном Закавказье. Виноградниками и виноделием особенно замечательна местность по р. Алазани, т. наз. Кахетия; плодовыми насаждениями славится долина р. Аракса, склоны которой сплошь покрыты садами.

Наш очерк земледельческого хозяйства в Закавказье был-бы не полон, если бы мы не упомянули о культурах шелковицы и табака. Шелковица разводится почти повсеместно; а вместе с ней широко распространилось и шелководство. Шелководство—старинный промысел в Закавказье, равно как и изготовление шелковых тканей, которым издавна занимаются местные кустари. Табаководство развивается с каждым годом, причем все шире распространяются культуры турецких табаков.

Фиг. 124. Аджарец (фот. музея Ак. Н.).

Как в Предкавказье, так и в Закавказье обширные площади совершенно непригодны для земледельческой культуры по причине сухости климата и плохого орошения. В Предкавказье они занимают северо-восточную часть, в Закавказье—юго-восточную. В горных областях, выше 2000—2400 метров (границы пшеницы и ячменя), земледелие невозможно по причине слишком низкой температуры. Скотоводство—единственно возможная в этих областях форма хозяйства. В сухих степях Предкавказья скотоводством занимиются кочевники—калмыки, ногайцы и кумыки. Разводят овец, рогатый скот (калмыцкая и ногайская породы) и лошадей (те-же две породы). Особенно славится в Предкавказье своими лошадьми Кабарда (кабардинская лошадь). В Закавказье и в горах Кавказа скотоводство связано с перекочевками на горы и обратно в долины. С наступлением лета, когда травы на низменных местах начинают выгорать,скот гонят в горы, на летние пастбища. Осенью стоняют

обратно вниз, на зимние пастбища. Разводят овец, коз, рогатый скот (кроме различных местных пород, также буйволы), лошадей (карабахская порода), а в сухих степях Пред и Закавказья также верблюдов.

Реки Кавказа и побережья Черного и Каспийского морей богаты рыбой и различными теплокровными животными, добыча которых дает занятие не одной тысяче населения. В реках Кавказа водятся различные виды осетровых, лососевых, карпы, сомы и др.; в Черном море, у берегов Кавказа, вылавливают кефаль, тарань, барбонь и бьют дельфинов, ради сала; в Каспийском море промышляют, кроме рыбы, тюленей. Самый богатый лов производится в устьях р. Куры, около селения Сальяны. Это —так наз. Божий промысел. В общем рыбные промыслы Кавказа дают в год до 1 миллиона пудов рыбы.

Фиг. 125. Закавказский (Адербейджанский) татарин (фот. музея Ак. Н.).

Лесные богатства Кавказа с давних пор хищнически истреблялись, но и посейчас еще представляют значительную ценность. В самых лесистых губерниях, Черноморской и Кутаисской, лес занимает приблизительно половину всей площади. Вырубка леса затрудняется неудобством доставки его с гор, где он

покрывает сплошные пространства, в долины и низменности, где расположены людские поселения. Правильное лесное хозяйство ведется лишь в очень немногих крупных имениях. Кавказ имеет очень много ценных и редких лесных пород, каковы: самшитовое дерево, грецкий орех, каштан, тисс.

Фиг. 126. Персиянин (фот. музея Ак. Н.).

Неоцененные сокровища таятся в недрах Кавказа. Это — его руды и другие **полезные ископаемые**. Важнейшее из них нефть, богатейшие залежи которой находятся на **Апшеронском** полуострове, около г. Баку (Биби-Эйбат, Сабунчи, Балаханы) и около **Грозного** на Сунже. В последние годы стали также разрабатывать нефтяные залежи около г. Майкопа. На Апшеронском полуострове заложено свыше 2,000 буровых скважин, из которых производится добыча нефти; нередко нефть бьет из скважин фонтанами, в несколько сажен высотой. Из нефти добывают керосин, смазочные масла и мазут, который идет в качестве топлива на заводы, пароходы и железные дороги (наши восточные жел. дороги и волжские пароходы отапливаются нефтью). Общая добыча нефти достигает 500—600 милл. пудов в год и уступает только добыче Соединенных Штатов. Нефть расходится по всей России; в виде керосина вывозится также в Европу, Ин-

дию и Китай. Доставка керосина к западному побережью Кавказа производится при помощи керосинопровода, который соединяет ст. Михайловскую (Сурамский перев.) с Батумом. Другой вид минерального топлива, каменный уголь, найден в Кутаисской губ., около м. Тквибули, и представляет мощную залежь, которая дает больше миллиона пудов угля ежегодно. Рудные богатства Кавказа отличаются разнообразием. Около Чиатур, Шаропанского у., Кутаисской губ., лежит богатейшее марганцевое месторождение. Самые значительные медные рудники находятся в Елизаветпольском уезде; здесь-же производится и выплавка меди. Наконец, известны месторождения серебро-свинцовых руд, железных, кобальтовых, ртутных и др. Около Кульпа в Эриванской губ. с древнейших времен производилась выработка каменной соли; залежь эта и до сих пор снабжает солью Кавказский край.

Обрабатывающая промышленность современного типа, т. е. заводско-фабричная крупная промышленность, едва только начинает зарождаться на Кавказе. Центром крупной промышленности является г. Баку с окрестностями. Здесь работает большое число нефтеочистительных заводов, перерабатывающих нефть, путем перегонки, в керосин, смазочные масла и мазут, и несколько химических заводов, изготовляющих серную кислоту, потребляемую в нефтяном деле. На ящичной фабрике в Батуме приготовляют ящики, в которых перевозят керосин за границу. Около Новороссийска несколько зоводов занято изготовлением цемента. Бумаготкацкие фабрики с недавнего времени появились в Тифлисе, Петровске и Баку. Наконец, все более и более широкие размеры приобретает обработка продуктов земледелия: винокурение, маслобойное, мельничное дело и др.

Все жизненные потребности населения удовлетворялись до сих пор местной кустарной промышленностью, которая и посейчас продолжает играть в крае первенствующую роль. Сохранению этого вида промышленности много способствует обособленность и недоступность различных областей Кавказа. Кустарным способом, преимущественно руками женщин, изготовляются шерстяные изделия: ткани, войлоки, шляпы, бурки, ковры. Центром коврового производства считается г. Шуша (Елизаветпольской губ.). На кустарном станке изготовляются и шелковые ткани, расходящиеся не только по всему Закавказью, но и по России. Больше всего шелковых тканей производится в г.

Шемахе (Бакинской г.). Кустарями же (Дагестан, Тифлисская г.) приготовляются, для нужд местного населения, холодное оружие и различные украшения из серебра и изделия из меди. Изделия кавказских кустарей отличаются изяществом отделки, красотой рисунка, прочностью и сравнительной дешевизной.

Как край с преобладанием добывающей промышленности, Кавказ **вывозит** в Россию и за границу различное сырье. На западном побережье, гавани **Ейск**, **Темрюк** и **Новороссийск**, в котором находится величайший в России элеватор, служат для вывоза хлеба и других продуктов земледелия; из **Поти** вывозятся марганцевые руды и кукуруза, из **Батума**— нефть; **Новый Афон** (монастырь) отправляет различные южные фрукты. На восточном побережье гавани **Баку**, **Астара**, **Петровск** доставляют в **Персию** фабрикаты русского производства, как сахар, московские ткани, металлические изделия и т. д. Торговым центром на сухопутной границе является г. **Джульфа**. Ввоз в гавани западного побережья гораздо меньше вывоза; ввозятся, главным образом, различные фабрикаты, среди которых наиболее видную роль играют металлические изделия и ткани.

Кавказ обслуживается двумя **железнодорожными линиями**; Владикавказской дорогой, соединяющей Ростов-на-Дону с Владикавказом и дальше идущей на Петровск, и Закавказской, соединяющей Батум (через Тифлис) с Баку. Обе линии параллельны главному хребту. Линия Петровск — Баку идет вдоль берега моря под углом к хребту. Владикавказская линия на ст. Тихорецкой пересекается линией Царицын—Новороссийск, по которой доставляются в Новороссийск хлебные грузы с Волги и оттуда же лес в безлесные области Северного Кавказа (Вл. л. дает еще ветки на Кисловодск и Ставрополь). К Закавказской линии примыкает линия Тифлис—Джульфа. Сообщение между северной и южной подошвами главного хребта производится по нескольким дорогам, из которых самая удобная и наилучше содержимая Военно-грузинская (Владикавказ-Тифлис); она поднимается от Владикавказа по долине Терека, которая образует в этой части его знаменитое Дарьяльское ущелье, переваливает через Крестовый перевал и спускается к Тифису по долине Арагвы. Менее удобны Военно-осетинская (Владикавказ — Кутаис, через Мамизонский перевал) и Военно-сухумская (Баталпашинск — Сухум, через Клухорский перевал).

В административном отношении Кавказ делится на 7 губерний, 5 областей и 2 округа. В Предкавказье находятся Ставропольская губ. и области Кубанская и Терская; в горах, заключенных между Андийским хребтом и восточной третью Большого Кавказа, лежит Дагестанская область. По ту сторону Кавказского хребта — губернии: Черноморская, Кутаисская, Тифлисская, Елизаветпольская, Бакинская, Эриванская, области Карсская и Батумская и округа Сухумский и Закатальский.

Населенные места. В Закавказье. ***Тифлис, губ. г., живописно расположенный в котловине между гор, на обоих берегах Куры, самый большой и благоустроенный город Кавказа, древняя столица Грузии, с несколькими древними соборами грузинской архитектуры (Сионский собор VI в.), с развалинами замка грузинских царей на горе, по склону которой разбит теперь знаменитый тифлисский ботанический сад, единственный в России по богатству представителями подтропической и тропической растительности; новая часть города имеет вполне европейский вид: здесь широкие улицы, красивые многоэтажные здания, дворцы, музеи (военно-исторический и естественно-исторический с этнографическим), общественные сады, трамваи; в азиатской части города — узкие грязные улицы и переулки, дома с плоскими крышами, мечети, крытые галлереи базаров, маленкие, площади, на которых останавливаются караваны верблюдов, — наконец, знаменитые тифлисские серные бани. Тифлис не только политический центр, он также и центр культурной и духовной жизни Кавказа и крупный торговый и промышленный город. **Баку, губ. г., на берегу удобной, полукруглой бухты Каспийского моря, центр нефтяной промышленности и важная вывозная гавань; в значительной степени сохранил еще вид азиатского города; из остатков старины замечательны: ханский дворец, городская стена и высокая башня на берегу бухты; вблизи города расположены нефтеносные местности (Балаханы, Сабынчи, Биби-Эйбат) с целым лесом нефтяных вышек и так наз. Черный и Белый городки, с нефтеперегоночными заводами; населенне состоит из армян, татар, персов и русских. На Рионе, при выходе его из гор, — *Кутаис, губ. г., столица Имеретии, окруженный садами и виноградниками, один из старейших городов Кавказа, с знаменитыми развалинами храма Баграта III (X в.), важный торговый пункт на пересечении путей, соединяющих Каспийское море с Черным (ж. дорога Баку — Батум) и северный Кавказ с Закавказьем (военно-осетинская дорога). На берегу Черного моря, в глубине прекрасной бухты, расположен амфитеатром — *Батум, обл. г., важная вывозная гавань, защищенная укреплением Михайловским, в месте выхода к морю Закавказской ж. д.; город имеет вполне европейский вид и поражает обилием зелени; широкие, прямые улицы обсажены тенистыми деревьями, много садов, вдоль берега бухты тянется бульвар с экзотической растительностью, городские здания красивой европейской архитектуры; население крайне пестрое: кроме русских и иностранцев, французов, итальянцев, англичан, немцев, различные кавказские инородцы, греки, армяне, турки, грузины. Посередине Армянского

нагорья важная крепость •Карс, обл. г., защищающая Закавказье со стороны турецкой границы. Восточнее, на р. Занге, притоке Аракса — •Эривань, губ. г., столица русской Армении, утопает в зелени садов; летом страдает от пыли, в дождливое время года от грязи; по внешнему виду производит впечатление европейского города, с широкими улицами, магазинами, электрическим освещением, конкой; в старой азиатской части города узкие улицы, теснота и грязь; достопримечательности — дворец сардаров и старинные мечети. Близ Эривани знаменитый Эчмиадзинский монастырь, резиденция католикоса всех армян, с несколькими старинными храмами, в которых хранятся священные реликвии. По ту сторону Малого Кавказа, в бассейне Куры, — *Елизаветполь, губ. г., окруженный полями и садами, пользуется дурной славой из-за своих лихорадок. На берегу Черного моря, у северного конца Кавказского хребта, в глубине удобной большой бухты, *Новороссийск, губ. г., вывозная гавань, с знаменитым элеватором; свирепствующая зимой бора (падающий, ледяной северо-восточный ветер) делает гавань небезопасной для стоянки судов. В самой северной части Дагестанского нагорья, — окруженная садами Темир-Хан-Шура, обл. г., на перекрестке дорог, идущих из Дагестана, средоточие русских военных сил и склад военных припасов.

В Северном Кавказе. На Кубани, в месте пересечения ее ж. дорогой, соединяющей Царицын с Новороссийском, — *Екатеринодар, обл. г., кубанского казачьего войска, с войсковым собором, в котором хранятся реликвии времен запорожской сечи, ведет оживленную торговлю хлебом и др. продуктами сельского хозяйства, вследствие близости кубанских болот страдает от лихорадок. На Тереке, у подножия Черных гор, *Владикавказ, обл. г. терского казачьего войска, несмотря на обилие осадков отличается здоровым климатом; довольно оживленный, красивый городок, утопающий в зелени, с чудным видом на горы; исходная точка Военно-Грузинской дороги. Западнее, в южной части Ставропольского плато, между древними вулканическими вершинами Бештау, Машука и др., разбросаны знаменитые кавказские курорты: •Пятигорск (серные воды), Кисловодск (углекислый нарзан), Эссентуки (щелочные воды), Железноводск (железистые воды), своими целебными источниками привлекающие ежегодно десятки тысяч посетителей. В северной части Ставропольского плато, — *Ставрополь, губ. г., один из наиболее благоустроенных городов С. Кавказа, пользующийся здоровым, сухим климатом, довольно крупный рынок сельскохозяйственных продуктов.

СИБИРЬ.

Сибирь занимает всю северную часть Азиатского материка, от Уральских гор до берегов Берингова и Охотского морей. По площади — 11 миллионов кв. в. — Сибирь больше чем $2\frac{1}{2}$ раза превосходит Европейскую Россию и в $1\frac{1}{2}$ раза всю Европу. Ограниченная на с. и в. мало посещаемыми, по причине льдов

и туманов, морями, а на ю. высокими, малодоступными горами, за которыми лежат обширные пустыни или малозаселенные пространства, Сибирь слишком обособлена, замкнута, и географическое положение ее не может считаться удобным.

История присоединения Сибири. Задолго до завоевания Ермаком Кучумова царства Западная Сибирь посещалась русскими звероловами-промышленниками и купцами, которые доставляли сюда произведения Московского царства, выменивая их на пушнину. Во второй половине XVI в. (1582 г.), после ряда набегов, Ермаку удалось завладеть столицей татарского царства хана Кучума, городом Искером (остатки этого города сохранились до сих пор на берегу Иртыша, верстах в 17 выше г. Тобольска). Татары, с которыми приходилось сражаться казакам Ермака, не имели огнестрельного оружия, и потому несравненно более малочисленной русской дружине легко удалось справиться с ними. Ермак послал посольство к царю Иоанну Грозному и просил принять под свою власть завоеванные казаками земли. После смерти Ермака, погибшего в Иртыше, казакам пришлось отступить вновь за Урал. Окончательное присоединение сибирского царства произошло лишь в самом конце XVI века, после нового похода русских в Сибирь. Захватив Западную Сибирь, русские продолжали завоевательное движение в восточном направлении, идя вперед быстрыми шагами. Через полвека (1648 г.) партия казаков, с Дежневым во главе, достигла Берингова пролива и оттуда спустилась на юг к Камчатке. В конце XVII в. вся Камчатка и все побережье Охотского моря перешли к России. Одновременно (1643 г.) с Дежневым другая партия казаков, предводительствуемая Поярковым, дошла до Амура. Один из участников этого похода, Хабаров, продолжал дело начатое Поярковым, и укрепился со своими людьми на берегах Амура, в целом ряде острогов. После Хабарова Россия удерживала земли по Амуру до 1689 г. В этом году по Нерчинскому договору, Приамурье отошло вновь к Китаю, после чего во власти богдыхана оно оставалось целых 1½ века. Быстрота движения русских на восток, к берегам Тихого океана, об'ясняется крайней слабостью, малочисленностью и малокультурностью инородцев из числа которых лишь очень немногие как напр. буряты на берегах Ангары, коряки на крайнем северо-востоке Сибири, могли оказать более серьезное сопротивление. Завоевание Сибири, по выражению одного немецкого ученого, более походило на «продолжительную звероловную экспедицию, в погоне за соболем и куницей». Инородцы без сопротивления подчинялись русским и, в знак покорности, выплачивали им ясак (дань) шкурами пушного зверя.

Присоединение Приамурья и Уссурийского края произошло лишь в середине XIX века, при генерал-губернаторе Восточной Сибири, графе Муравьеве-Амурском. Действуя самостоятельно, на личную ответственность, он спустился со своей маленькой армией вниз по Амуру и фактически занял левое побережье Амура, укрепив его в нескольких местах крепостями. Результатом этого мирного похода явилось присоединение к России Приамурья и Уссурийского края по Пекинскому договору 1860 г. — Как видно из предшествующего, в истории завоевания Сибири частный почин сыграл выдающуюся

Фиг. 127 Сибирь.

роль; правительству почти не приходилось брать на себя заботы по завоеванию края. Неудержимое стремление русских землеискателей и звероловов на восток и неспособность инородцев к сопротивлению, вот два важнейших условия, способствовавших быстрому и притом мирному завоеванию Сибири,

Поверхность Сибири. Западная половина Сибири по устройству поверхности резко отличается от восточной ее половины. Запад Сибири занимает обширная низменность, орошаемая р. Обью с ее притоками. Восточная половина Сибири гориста. Обширные плато и высокие горные хребты заполняют все пространство Сибири восточнее р. Енисея, который может считаться границей западной, низменной, и восточной, горной, частей Сибири.

Западно-Сибирская низменность ограничивается на з. Уральскими горами, на в. крутыми обывами Тунгузских

Фиг. 128. Яблоновый хребет. Высокогорная часть (фот. экспедиций Н. И. Прохорова).

возвышенностей составляющими правый высокий берег р. Енисея, на ю. невысокой грядой водораздельных холмов, которые тянутся от предгорий Алтая к Южному Уралу, наконец, в юго-восточном углу низменности поднимаются высокие хребты Алтайских гор. Эта низменность представляет совершенно ровную и плоскую поверхность, едва заметно наклоненную к Ледовитому океану. На с. низменности, полосой с з. на в., тянется тундра; южнее тундра сменяется тайгой, которая дальше на ю. переходит в травянистые пространства. Северную часть водораздела между Обью и Иртышем занимает Васюган, волнистая поверхность которого на высоких местах покрыта сочной, густой травой, кустарником и лесом, а в низинах сплошь заболочена. Южнее Васюгана лежит Барабинская степь. Березовые рощицы, разбросанные по

зеленому ковру трав, придают Барабе своеобразный вид и оправдывают ее название «березовой степи». Еще южнее Бараба переходт в Кулундинскую степь, а на з.—в Ишимскую, занимающую водораздел между Иртышом и Ишимом.

В юго-восточном углу Западной Сибири поднимается высокое Алтайское нагорье, холмистые предгорья которого начинаются уже вблизи Сибирской железной дороги. Алтайское нагорье состоит из несколько горных хребтов, расходящихся в сев.-западном направление на подобие веера. Так, один из крайних

Фиг. 129. «Гольцы», поросшие слаником (фот. экспедиций Н. И. Прохорова).

хребтов, Кузнецкий Алатау, тянется меридионально, а другой, Нарымский, почти по параллели. Самые высокие хребты Алтая поднимают свои вершины выше линии вечного снега и называются «белками». Катунские белки (или столбы) достигают в высочайшей вершине Алтая Белухе 2,170 с. (4,620 м.). Алтай богат полезными ископаемыми. Золото, яшмы (коргонская яшма в Коргонской долине), каменный уголь, руды железные, медные, серебро-свинцовые таятся в его хребтах, Кузнецком Алатау и Салаирском. Живописность природы Алтая, красота его хребтов, покрытых щетиной хвойного леса, и озер, напоминающих лучшие озера Швейцарии, сделают в будущем эту горную область наиболее посещаемой местностью Сибири.

Восточная половина Сибири, начиная с р. Енисея, почти сплошь заполнена горами. Низменные полосы встречаются только по низовьям рек и по морскому побережью. Кроме того, обширное низменное пространство в виде котловины, окруженной горами, лежит по среднему течению р. Лены и по притоку ее Вилюю. Эту низменность мы назовем Вилюйской колтовиной. Как увидим ниже, присутствием этой котловины среди гор Восточной Сибири отчасти об'ясняется суровость восточно-сибирского климата.

По южной границе Сибири, от р. Енисея до южного конца Байкальского озера, тянутся дугой, обращенной выпуклостью на север, Саянские горы, богатые различными полезными ископаемыми. В восточной половине их, у китайской границы, поднимается, покрытая вечным снегом, высочайшая вершина Восточной Сибири—гора Мунка-Сардык (3,500 м.). Севернее Саянских гор, пространство между Енисеем и Леной занято невысокими плоскими возвышенностями, образующими водоразделы между отдельными притоками Енисея. На в., между притоками Лены, водораздельные возвышенности имеют вид горных хребтов и достигают более значительной высоты. Всю группу возвышенностей, заключенных между Енисеем и Леной, можно назвать Тунгузскими возвышенностями. Широкое распространение здесь древних вулканических пород показывает, что некогда в области между Леной и Енисеем происходили грандиозные излияния лавы (по трещинам, а не в вулканах), застывшие пласты которой, размытые и выветрившиеся, сохранились в виде тех платообразных повышений, которым мы даем название Тунгузских возвышенностей. В самой восточной части Сибири, между Леной и восточным побережьем, тянется с ю.-з. на с.-в. Становой хребет. Самые высокие вершины этого хребта достигают высоты 850—1000 с.(1,800—2,100 м.); перевалы лежат на высоте 350—600 с. (760—1,300 м.). При такой незначительной высоте, вечного снега Становой хребет не имеет. Началом Станового хребта, на ю., служит Яблоновый хребет, который разделяет всю горную область между Байкалом и горами Хингана на две части: западную, заполненную несколькими хребтами ю.-з.—с.-в. направления, и восточную, состоящую из двух нагорий, Даурского и Нерчинского. В своей северной части Становой хребет дает несколько боковых отрогов, идущих на с.-з. Из них самый значительный, Верхоянский

хребет, образует водораздел между Леной и Яной. Местность между Становым хребтом и берегом Японского моря и Татарского пролива занята несколькими хребтами меридионального направления, между которым, по рекам, лежат широкие равнинные полосы, называемые здесь степями (Зейская и Бурейская степи, низменности по рр. Уссури и Уде). Наиболее значительные хребты здесь: Сихота-Алинь, вытянутый параллельно берегу и Бурейский, идущий параллельно реке Бурее. На крайнем с.-в. Сибири между Анадырской и Пенжинской губами тянется широкая болотистая полоса, которая отде-

Фиг. 130. Тайга из лиственницы (фотография экспедиции Н. И. Прохорова).

ляет Становой хребет от другого, менее высокого, хребта, идущего, вдол берега Берингова моря и продолжающегося на полуострове Камчатке, до самой южной точки его. Та часть этого хребта, которая тянется посередине полуострова Камчатки, носит название Камчатских гор и достигает довольно значительной высоты. Вдоль восточного берега полуострова поднимается непрерывная цепь вулканов, частью действующих, частью уже потухших, называемых здесь сопками. Самая высокая из Камчатских сопок, Ключевская, достигает 2,300 саж. (4,920 м.) высоты. Всех вулканов, действующих и потухших, насчитывается 38. Вблизи восточных берегов Камчатки расположена группа Командорских островов, знаменитых своими котиковыми промыслами. Состав пород показывает, что и эти острова

обязаны своим происхождением вулканической деятельности. Но ю.-з. от полуострова Камчатки, у противоположных берегов Охотского моря, лежит большой остров Сахалин, вытянутый в том-же направлении, как и полуостров Камчатка, и отделяющийся от материка лишь узким проливом. Поверхность острова почти сплошь гориста, более ровные места встречаются только по рекам. России принадлежит северная часть острова.

Реки Сибири. Сибирь богата водой. Реки ее отличаются своей длиной и многоводностью. Большая часть их впадает в Ледовитый океан и протекает по совершенно пустынным и незаселенным местностям. Многоводность и длина сибирских рек об'ясняются громадными размерами водосборных площадей. Низкая средняя температура и слабое, вследствие этого, испарение, а также значительное распространение «вечной мерзлоты» и пересеченный характер местности способствуют сохранению и обогащению водных запасов. Реки, орошающие западно-сибирскую низменость, отличаются от рек восточной, гористой Сибири своим медленным, ровным течением и отсутствием порогов. Восточно-сибирские реки имеют характер горных рек. Течение их быстрое, русло то суживается, сжимаемое с обеих сторон подступающими скалами или «щеками», то расширяется, и река выбегает на просторную равнину, где течет спокойно и медленно. Местами, где река пересекает твердые горные породы, образуются пороги, в которых скорость течения достигает иногда 60 в. в час (Енисей в «Большом пороге»). Большую часть года сибирские реки скованы льдом, который в низовьях их, где морозы особенно люты, достигает 1—1,5 саж. толщины. Мелкие притоки промерзают до дна, вследствие чего приток воды в главные реки зимой сильно сокращается и течение воды в низовьях почти прекращается. Этим об'ясняется явление т. наз. замирания рек, которое наблюдается в низовьях Оби и ее нижних притоков. После ледостава вода в низовьях Оби становится негодной для питья, краснеет и выделяет пузырьки газа: река, как говорят, замирает. Рыба избегает такой воды и если не находит выхода к Обской губе или к верховьям, где вода свежее и богаче кислородом, то погибает в громадном количестве. Причину замирания видят именно в остановке течения: вода в реке не освежается притоком сверху, загнивает и становится негодной для питья и поддержания жизни. Весеннее вскрытие рек сопровождается грандиознейшими заторами. Давлением притекающей сверху

воды лед взламывается, выпирается и нагромождается на берега. Он сглаживает береговые скалы, переносит громадные камни и щебень, как настоящий ледник.

Атмосферные воды западно-сибирской низменности собираются одной рекой — Обью. При колоссальных размерах своей водосборной площади, Обь имеет и соответствующую длину (Катунья-Обь—5.000 в.) и ширину (в нижнем течении 30—40 в.). Она начинается в горах Алтая двумя истоками: один, Катунья, течет из Катунского ледника Белухи и имеет мутную воду; другой, Бия, вытекает из Телецкого горного озера, — вода его совершенно прозрачна. Самый значительный из притоков Оби, Иртыш (1.780 в.), начинается в китайских пределах, в южном Алтае, протекает через озеро Зайсан и течет далее по низменности, параллельно Оби. Приняв слева Ишим и Тобол, в который впадают Исеть и Тура, текущие с Урала, он поворачивает сперва на с.-в., потом на с. и сливается с Обью. Ниже впадения Иртыша Обь начинает ветвиться на рукава и образует три параллельных протока: Большую, Малую и Хаманельскую Обь. Ниже Иртыша в Обь впадает слева Сосьва; справа, в верхнем своем течении, Обь принимает Томь и Чулым, самый большой приток с правой стороны.

Восточная, горная Сибирь орошается системами трех больших рек: Енисея, Лены и Амура. Енисей начинается в пределах Монголии, на южных склонах Саянских гор. Он пересекает эти горы и течет на с. в Ледовитый океан. Справа он принимает три больших притока: Ангару (Верхнюю Тунгуску). Среднюю Тунгуску и Нижнюю Тунгуску. Ангара вытекает из Байкальского озера и отличается необыкновенно быстрым течением, вследствие чего замерзает очень поздно (у г. Иркутска в конце декабря). Самый Байкал лежит в глубокой впадине провального происхождения, вытянутой с ю.-з. на с.-в. Вода его замечательна своей прозрачностью; наибольшая грубина дна достигает 916 саж. В Байкал впадает р. Селенга, начинающаяся в пределах Монголии. Длина Енисея, от истока до устья, равняется приблизительно 4.000 в.

Река Лена (длина около 4.600 в.) берет начало в Байкальских горах, расположенных на западном берегу Байкала, и течет сперва на с.-в. а затем, встретив на пути Верхоянский хребет, отклоняется на с.-з. Справа в Лену текут три больших притока: Витим, Олекма и Алдан. Слева в нее впадает

Вилюй. Восточнее Лены в Ледовитый океан текут большие реки: Яна, Индигирка, Колыма, западнее—Хатанга и Оленек.

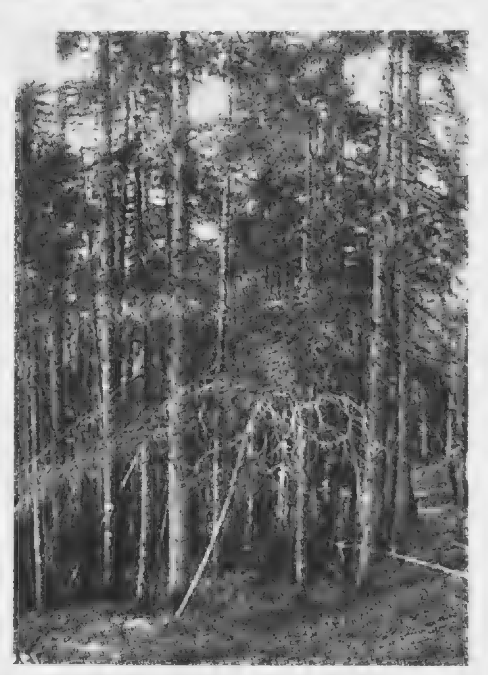
Амур (длина 2.600 в.) единственная большая река Сибири, текущая на в., к Тихому океану. Он образуется из слияния двух рек, Шилки и Аргуни, из которых первая, в свою очередь, имеет два истока, Ингоду и Онон. Амур изгибается сперва на с., потом на ю. и впадает в Татарский пролив, против северного конца о-ва Сахалина. Из притоков его наиболее замечательны: слева — Зея и Бурея, а справа — Уссури.

На с.-в. Сибири в Анадырскую губу течет река Анадырь.

Климат Сибири. Климат Сибири отличается сухостью, суровостью, резкими колебаниями температуры. Климатические особенности Сибири тесно связаны с устройством ее поверхности. Климат Западно-сибирской низменности представляет полное сходство с климатом Евр. России. Урал не составляет климатической границы, и в Западной Сибири мы встречаемся поэтому с теми-же чертами климата, которые характеризуют и Евр. Россию: и здесь то-же преобладание западных ветров и летних осадков. Увеличивается только континентальность климата, которая все возрастает в восточном направлении, по мере удаления от Атлантического океана. Климат Западной Сибири суше климата Евр. России: осадков выпадает меньше и облачность меньше. Зимы здесь значительно холоднее, чем в Евр. России (тем. Января от—16° Ц. до—33°); летние температуры почти такие-же, как и у нас (тем. июля от 12° до 24°). Годовое колебание температуры поэтому сильнее, чем в Евр. России: разность июля и января составляет 35—45°. Континентальность климата достигает своих крайних пределов в Восточной Сибири. В Верхоянске средняя температура января падает до—50°,8, при температуре июля в+15°,1. Годовое колебание, следовательно, достигает 655°.9. Зимой иногда мороз доходит до —60°, а летом стоят жары свыше 30° Ц. При такой низкой температуре, зима безветренная. сухая и ясная. Характер зимы об'ясняется рельефом Восточной Сибири. В Вилюйскую котловину, занимающую средину Восточной Сибири, зимой стекает с окружающих гор холодный и сухой воздух. Здесь он продолжает охлаждаться, и подпираемый со всех сторон стенами гор, остается неподвижным в течение значительной части зимы. Отсюда безветрие, ясность и суровость зимы. Благодаря сухости

воздуха и безветрию, восточно-сибирские морозы далеко не так чувствительны, как наши морозы в—20° при сильном ветре. Когда лед трещит от мороза и деревья в тайге раскалываются, а птицы на лету замерзают и падают мертвыми, человек в теплой меховой одежде чувствует себя вполне хорошо и может продолжительное время оставаться на воздухе, хотя пары, выдыхаемые им, тотчас-же превращаются в облачко мелких ледяных иголочек.

Становой хребет, несомненно, является важной климатической границей. Климат по ту сторону, т. е. восточнее этого хребта, резко отличается от климата собственно Восточной Сибири, т. е. Вилюйской котловины и окружающих ее гор. Климат области, лежащей между Становым хребтом и морем, в особенности в южной части ее, т. е. по Амуру и южнее, носит муссонный характер. Летом здесь дуют юго-восточные верты с моря, приносящие в изобилии влагу. В летнее время здесь настолько сыро, что деревянные постройки покрываются плесенью. Зимой ветер дует с противоположной стороны, т. е. с. с.-з.; он холодный и сухой. Это—холодный, тяжелый воздух Вилюйской котловины, переваливший через горные хребты и спускающийся к морю. Побережье Охотского моря отличается большой влажностью. И зимой, и летом здесь по целым неделям стоят густые туманы, сильно затрудняющие судоходство.



Фиг. 131. Лес даурской лиственницы и березы Эрмана (фот. экспедиции Н. И. Прохорова).

Самая северная, тундровая полоса Сибири в климатическом отношении сходна с другими полярными областями. Длинная, суровая зима сменяется коротким, сравнительно жарким летом. В середине зимы солнце в течение нескольких дней совсем не поднимается над горизонтом, и покрытая снежным саваном земля

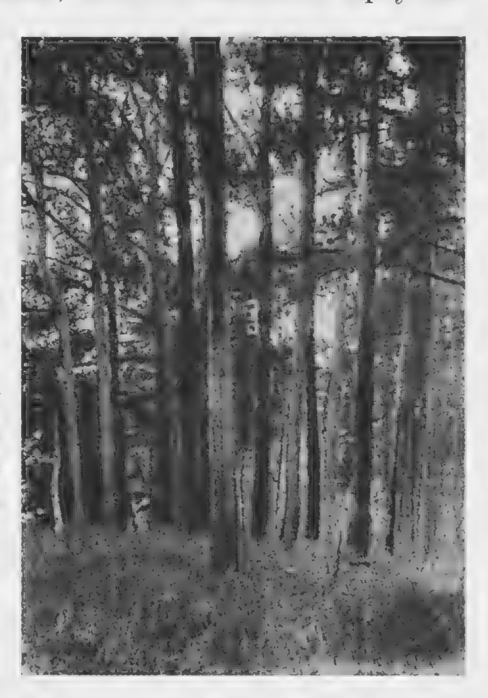
освещается только взблесками «сполоха», северного сияния. Иногда в полосе тундр поднимается страшная снежная метель, «пурга»; воздух превращается в какой-то хаос быстро движущейся, твердой снежной пыли; вихрем носящийся снег образует сплошную завесу и совершенно скрывает предметы на расстоянии двух-трех шагов.

О суровости сибирского климата свидетельствует и нахождение на с.-в. Сибири, вблизи морских берегов и в речных долинах, так наз. «каменного льда». Это пласты льда, лежащие на некоторой глубине, прикрытые сверху рыхлым наносом, в котором нередко в изобилии встречаются кости и целые туши мамонта. Каменный лед должен быть рассматриваем как настоящая горная порода. Его существование возможно лишь при наличности низких температур почвы. Иногда он достигает очень большой мощности и образует, как, напр., на Б. Ляховском острове, крутые скалистые обрывы в несколько сажен высотою. Суровостью климата об'ясняется и широкое распространение «вечной мерзлоты» в пределах Сибири. В Восточной Сибири южная граница мерзлоты отодвигается далеко на юг, почти до течения р. Амура.

Фиг. 132. Амурские «мари». (Фот. экспедиции Н. И. Прохорова).

Растительный мир Сибири. Вдоль северного побережья Сибири, полосой в 200—300 верст шириною, тянется тундра. Необозримые пространства ее покрыты грязно-желтыми мхами и белесоватым ягелем. Мхи преобладают в западной части тундры, ягель—в восточной, где климат и почва суше. Вследствие повсеместного распространения вечной мерзлоты, южная граница которой в общем совпадает с изотермой в—2° Ц., тундра летом превращается в болото. Среди этого мохового болота местами

тянутся невысокие холмики, покрытые кустарниками. Между холмиками лежат т. наз. «бадараны», болотины из жидкой грязи, в аршин глубиною. Вблизи южной границы тундры появляется первый лес. По речным долинам лес забирается далеко в тундру. На р. Хатанге он доходит до 72½° с. ш. «Но лес этот очень жалок. Преждевременно состарившийся, покрытый бородатыми лишайниками, с жидкой, желтоватой зеленью на немногочисленных живых побегах, с высохшими, часто обломанными верхушками, он тянется широкой редкой каймой вдоль всей северной опушки лесов. Деревья хворые, уродливые, тонкие, от 2—3 с. высоты, покрыты множеством бородавок, сучков, ветвей, заглохших побегов, торчащих вдоль ствола точно шипы. Зелени на них очень мало. Они почти совсем не дают ни тени, ни защиты; в таком лесу всюду видишь над собой небо, а кругом прогалины». Южнее раскинулась **тайга**. Тайга западно-сибирской низменности отличается от тайги, покрывающей возвышенности к в. от Енисея. В «**урманах**» Западной Сибири, среди дремучего хвойного леса попадаются прогалинки лиственного леса и кустарников. Восточнее Енисея тянется настоящая тайга, состоящая преимущественно из лиственницы и пихты. Эта тайга совершенно лишена травяной растительности, при отсутствии которой в тайге нет ни насекомых, ни птиц. Сибирская тайга поражает безжизненностью и безмолвием. Большинство европейских лесных пород, напр., дуб, ясень, вяз, орешник, яблоня и др., не заходят восточнее Урала. Для сибирской тайги характерны: **пихта**, **лиственница**, **сосна**, **ель**, **кедр**; из лиственных деревьев распространены: **береза**, **осина**, **тополь**. Склоны гор и вы-



Фиг. 133. Лес из аянской ели. (Фот. экспедиции Н. И. Прохорова).

сокие плато восточной Сибири покрыты зарослями кедрового сланика. В общем физиономия тайги сохраняет одинаковый характер на всем протяжении Сибири. Совершенно иной вид она имеет на полуострове Камчатке. Леса здесь состоят преимущественно из лиственных пород, одного вида березы (береза Эрмана) и благовонного тополя; хвойный лес встречается только в средней части полуострова; склоны гор поросли кедровым и ольховым слаником.

Фиг. 134. Якут.

Тайга на ю. сменяется травянистой растительностью луговых степей, Барабы, Ишимской и Кулундинской степей. Особенностью сибирских степей являются березовые рощицы, колки, островками разбросанные по ковру трав. Луговые травы Сибири те-же, что и у нас, в Евр. России, но цвет их ярче, самые растения крупнее и сочнее. Луговая, «березовая» степь Западной Сибири, еще далее на юг, переходит в настоящие типичные степи. Здесь появляются настоящие стпные растения, как ковыль, кипец, астрагалы ирисы и др. Область, лежащая к в. от Яблонового и Станового хребтов, резко отличается, по характеру растительности, от остальной Сибири. Становой хребет служит след. и климатической, и растительной границей. Благодаря влажному и более мягкому климату, в области за Становым хребтом появляются растения, которых нет в Сибири, близкие к европейским видам. Это растения южного типа, распространившиеся сюда из Манчжурии. Помимо сибирских пород, в Амурской области встречаются дуб, орешник, яблоня, клен, липа, ясень, даже виноград и особое пробковое дерево. Вообще растительность здесь очень богата и разнообразна и становится все более роскошной по мере приближения к Тихому океану. В северной части Приамурья, между р Амуром и Яблоновым и Становым хребтами, больших рас-

Фиг. 135. Алтаец.

пространением пользуются так наз. **м а р и**, заболоченные луга или моховые болота, поросшие тощим леском.

Животный мир. Животный мир Сибири во многом сходен с животным миром Восточной Европы. Он не может считаться богатым ни в отношении числа видов, ни в отношении численности животных. «Если-б охотник», говорит П. П. Семенов, «с ружьем в руках прошел через всю лесную зону Сибири по самой ее середнине, например, около 60° с. ш., то был бы крайне разочарован тем, что иногда целые дни не встретил-бы никакой добычи. В сплошных и густых лесных зарослях Сибири почти нет зверей. Они держатся охотно только на лесных опушках, лесных полянах, на пространствах, опустошенных лесными пожарами, даже на лесных росчистях, устроенных человеком, вблизи его жилья, но не в лесной глуши и не в лесной чаще».

Фиг. 136. Самоеды (фот. музея Ак. Н.).

Животные сибирской **т у н д р ы** мало отличаются от животных европейской тундры. Здесь встречаются **п е с ц ы**, **л е м м и н г и**, **с е в е р н ы е о л е н и** и **с е в е р н ы е з а й ц ы**, у берегов Ледовитого океана—**б е л ы е м е д в е д и**. Находят также кости и черепа **м у с к у с н о г о** быка, уже исчезнувшего с лица земли, близкого родича американского животного того-же рода. В лесной чаще Сибири живут **с о б о л и**, **г о р н о с т а и**, **л а с к и**, **р о с с о м а х и**, **м е д в е д и**, **в о л к и**, **л и с и ц ы**, **р ы с и**, **б е л**-

ки, бурундуки, лоси. На невысоких кряжах Сибири водятся горные бараны и кабарги. Алтайско-Саянская горная система имеет несколько видов, которых нет в остальной Сибири. Из них особенно замечателен олень марал, в рогах которого содержится особое сильно возбуждающее, вещество которое высоко ценится китайцами.

Вполне своебразным характером животного мира отличается Амурский край. Природа этого края представляет ту особенность, что в ней рядом с северными таежными формами встречаются и южные манчжурские формы. «Дикий виноград обвивает в этих местах ель, а тигр, этот выходец из тропической Индии, охотится за северным оленем, или соболь преследует фазана. Эта особенность находится в полном соответствии с климатом страны. Летом здесь господствуют жары, а зимою трескучие морозы. Из таежных форм в Амурском крае встречаются: соболь, белка, рысь, бурундук, медвед, барсук, косуля, кабарга, олень, лось. Из южных форм здесь водятся: тигр, амурская кошка, кабан, енотовидная собака, различные виды оленей и антилоп, манчжурский заяц. Из птиц к южным формам принадлежат; фазан, японский снигирь, японский козодой, японский верен и др.

Население Сибири. Со времени занятия в 1582 г. Ермаком г. Искера, столицы царства хана Кучума, начинается заселение Сибири русскими. То усиливаясь, то замедляясь, оно продолжается и до настоящего времени. С самого начала, заселение Сибири шло двумя путями: с одной стороны, правительство брало на себя почин в создании опорных пунктов русской колонизации и в защите границ русских владений, для чего необходимо было привлекать население из России; с другой стороны, само население искало, по разным причинам, новых мест для свободного приложения своего труда. Рядом с колонизацией правительственной шла колонизация вольнонародная. Первыми насельниками Сибири являются казаки «землеискатели». В короткий промежуток времени, от начала завоевания Сибири до 1648 г., они захватывают почти всю Сибирь и, под начальством Семена Дежнева, проникают до крайних северо-восточных пределов материка. Движение казаков вглубь Сибири происходило гл. обр. по речным системам. Сначала они занимают Иртыш, Обь, затем Енисей и по его притокам движутся дальше на восток. Для того, чтобы сохранить власть над покоренными народами, правительство принуждено была строить по важнейшим путям и по границам своих владений крепости, которые являлись не только оплотом русской власти но и центрами русской колонизации. Из таких крепостей образовалась значительная часть сибирских городов. Для поддержания постоянных сношений между крепостями строились «ямы» или «зимовья», небольшие поселки с ямским населением, обязанным содержать почтовую гоньбу. Наконец, чтобы обеспечить служилое население, казаков и ямщиков, пищевым довольствием, правительство озаботилось поселением пашенных крестьян. По

своим размерам правительственная колонизация далеко уступает, однако-же, вольнонародной. Вслед за «землеискателями» в Сибирь хлынула волна русских людей, звероловов, соболевщиков, рыболовов, раскапывателей курганов и т. д. Их привлекали лесные и водные богатства Сибири. Несколько позже началось заселение Сибири крестьянским людом, который собственно и составляет основную массу сибирского населения. Религиозные притеснения, гнет крепостного права, рекрутчина, а впоследствии земельная теснота, заставляли наше крестьянство идти в Сибирь и занимать там плодородные земли. Несколько сократился поток крестьянского переселения в Сибири после падения крепостного права. Недостаток земли и ряд неурожайных годов подорвали наше крестьяское хозяйство и дали новый толчек переселенческому движению в Сибирь. С 1882 года по 1900 г. переселилось в Сибирь около $1^1/_2$ миллиона человек. Прежде всего заселилось плодородное степное пространство Западной Сибири. Затем крестьянское переселение захватило Среднюю Сибирь и окраины удобной для земледелия полосы Западной Сибири, наконец, оно проникло и в Восточную Сибирь, в Забайкалье и в Амурский край. Некоторое, хотя и очень небольшое, значение при населения Сибири имела ссылка преступников на поселение. С 1823 г. по 1888 г. всего сослано в Сибирь около $^3/_4$ миллиона чел. Но большинство ссыльных не обзаводится хозяйством, занимается бродяжничеством или служит в работниках, и умирает бездетными, следовательно не оставляет после себя никакого следа.

Фиг. 137. Остяки (фот. музея Ак. Н.).

Численность населения Сибири в 1914 г. достигла 10 милл. ч. Население на $^4/_5$ состоит из р у с с к и х, остальная $^1/_5$ приходится на долю и н о р о д ц е в. Следует отметить в населении Сибири значительное численное преобладание мужчин над жен-

щинами, что вообще характерно для стран с значительным притоком населения извне. В городах Сибири проживает всего 7 % населения. Главная масса населения состоит из крестьянства, вследствие чего и распределение населения зависит от наличности удобных для земледелия земель. Наибольшую плотность населения—средняя в Сибири 0,6 на 1 кв. в.—мы встречаем в черноземной полосе Западной Сибири. Отсюда плотность уменьшается на восток, на север и на юг. В южной части Средней Сибири, в Забайкалье и Приамурье культурные земли встречаются

Фиг. 138. Буряты (фот. музея Ак. Н.).

только по рекам; тут-же мы находим и оседлое крестьянское население. Очень слабо населены солончаковые степи киргизской окраины, еще слабее заселена сибирская тайга и, наконец, громадные тундровые пространства почти совсем лишены населения. Русскими заняты все наиболее удобные земли Сибири, инородцы сохранили за собой лишь северные, восточные и южные окраины. Поэтому в северной и восточной Сибири численность инородцев относительно увеличивается: в некоторых областях (Якутская) инородцы даже преобладают над русским населением.

Русское население Сибири мы можем разделить на две резко отличающиеся друг от друга группы: на старооселов, коренное население Сибири, уже давно покинувшее Россию, и новоселов, основавшихся в Сибири всего каких-нибудь 15—20 лет тому назад. Старооселы отличаются

высоким уровнем благосостояния и представляют, и по характеру, и по своей внешности, и по особенностям культуры, совершенно своеобразный тип. Постоянная борьба с суровой природой выработала в сибиряке стойкость характера, предприимчивость, сметливость, практичность. Отсутствие крепостного права позволило развиться в нем независимости и самостоятельности; притеснения чиновников, действовавших совершенно самовластно на этой далекой окраине России, способствовали развитию замечательного уменья приспособляться ко всяким условиям, сделали его скрытным, недоверчивым, «себе на уме». Уединенная жизнь сообщила его характеру черты грубости и диковатости; отсюда-же отсутствие общественного интереса.

Фиг. 139. Бурятская деревня (фот. музея Ак. Н.).

В своей внешности сибиряк представляет тоже не мало своеобразного. Сильно развитые скулы, широкий овал лица, слабая растительность на лице, все это показывает, что кровь сибиряка смешанная, что предки его роднились с инородцами. Многие черты в быте сибиряка, в его одежде и пище заимствованы также у инородцев. Наконец, язык его, благодаря продолжительной обособленности и влиянию инородцев, во многом отличается от коренного русского языка. В наибольшей чистоте сохранился русский тип у т. наз. «семейских», старообрядцев, еще во времена Екатерины II поселенных в Забайкалье. Обычай строго запрещал им роднится с инородцами. Религиозная обособленность надолго оградила их от всяких сторонных владений и способствовала сохранению в чистоте старорусского типа. К сибирским староселам принадлежат крестьяне и казаки (западно-сибирские, забайкальские, амурские), когда-то поселенные для защиты границ русских владений. Првые хотя владеют меньшими участками земли, пользуются большим благосостоянием, чем казаки, благодаря большему развитию у них земледелия,

тогда как казаки отдают предпочтение скотоводству. По своей зажиточности старосел стоит значительно выше русского крестьянина. Живет он в больших избах — домах, крытых тесом и украшенных резьбой. В каждой избе две или даже четыре горницы. Внутреннее устройство поражает чистотой и опрятностью: на окнах цветы, вдоль стен городская мебель, диван, стены украшены дешевыми картинками. На степень зажиточности указывает и то, что сибиряк никогда не носит лаптей. Новоселы, не успевшие за короткий промежуток времени устроить своего хозяйства, резко отличаются от староселов сравнительно низким уровнем благосостояния. Часто неблагоприятные условия новой обстановки заставляют их бросать свои участки или искать новых, более удобных мест, или возвращаться обратно в Россию. В отношении типа, языка, особенностей быта они не представляют чего-либо однообразного, так как являются выходцами из различных областей Евр. России. Говоря о русском населении Сибири, нельзя не упомянуть также о ссылных, которых насчитывается 300.000 ч. Но только десятая часть их живет оседло, остальные же занимаются бродяжничеством или нанимаются рабочими на рудники, прииски, заводы и т. д. По уровню благосостояния они стоят значительно ниже новоселов.

Фиг. 140. Бурятка (фот. музея Ак. Н.).

Инородческое население Сибири, сравнительно немногочисленное (всего около 1½ милл.), отличается большой пестротой. На западно-сибирской низменности живут: татары (150 т. ч.), частью земледельцы частью полукочевники, финские племена в о-

гулов и остяков, занимающиеся оленеводством, рыбной ловлей и охотой, и самоеды, оленеводы (встречаются и восточнее Енисея). Татары населяют, главным образом, степную полосу, вогулы и остяки живут в лесной полосе, частью на тундре, самоеды — жители тундры. Алтай населен различными тюркскими кочевниками - скотоводами (алтайцы, сагайцы, кагинцы и др.). В восточной горной Сибири самые многочисленные инородцы буряты, монголского племени, населяющие местность около оз. Байкала, и якуты, тюркского племени, населяющие бассейн р. Лены. На пространстве между р. Енисеем. Охотским морем и рекой Амуром разбросаны остатки тунгусских племен; на ю., в Забайкалье, они скотоведы-кочевники, а в более северных местностях —звероловы и оленеводы. Крайний с.-в. Сибири населяют несколько очень немногочисленных инородцев: юкагиры, почти уже вымершие (небольшое число их найдено на р. Колыме), коряки (по берегу Охотского и Берингова морей), чукчи (между р. Колымой и берегами Ледовитого океана и Охотского моря) и камчадалы (на Камчатке, частью смешавшиеся с русскими поселенцами). Народы эти частью живут оседло, частью ведут кочевой образ жизни; оседлые занимаются рыбной ловлей на морском побережьи и по рекам, кочевые — оленеводством и охотой.

Фиг. 141. Бурятский лама (фот. музея Ак. Н.).

В бассейне Амура живут манчжуры (около Благовещенска), китайцы, гиляки и мелкие тунгусские племена: гольды и орочоны; в русской части Сахалина, кроме гиляков и орочон, живет небольшое число якут. Из инородцев татары принадлежат к магометанству, буряты—буддисты, остальные, в местностях ближайших к русским поселениям, приняли православие, а в более отдаленных местах сохранили свой старый религиозный культ, шаманство.

Фиг. 142. Бурятский дацан (фот. музея Ак. Н.).

Инородцы сосредоточены главным образом на северной и восточной окраинах Сибири. В пределах тундры, бассейна р. Лены и на крайнем северо-востоке они являются безусловно преобладающим элементом населения. Русские поселенцы оттеснили их в неприютные и бесплодные местности тундры, тайги и гор Восточной Сибири, заняв наиболее плодородные и годные для земли в южной, степной полосе Сибири. — Численность инородцев видимо уменьшается. Большинство мелких инородцев или сливается с русскими и поглощается ими, или вымирает от различных заразных болезней (оспа), занесенных сюда пришельцами из Евр. России, а также от пьянства и голодухи. Пьянство распространяется здесь вследствие бессовестних приемов торга. Пользуясь сладбостью инородца, купцы на водку выменивают все его товары. Недобросовестный торг приводит в полное разорение хозяйство инородца, а распространненый в Сибири торговый прием снабжения товарами в долг окончательно закабаляет его. Богатые прежде оленные племена вогулов и остяков теперь почти сплошь состоят в работниках

у зырян, в руки которых перешли их стада. Роль зырян в Средней Сибири играют русские, а в Восточной якуты. Из числа почти уже вымерших инородцев можно назвать юкагир и чуванцев, которых в настоящее время насчитывается всего несколько сот человек. Не все инородцы, однако-же, вымирают при соприкосновении с культурой з., некоторые из них даже численно увеличиваются. К таким стойким народностям принадлежат буряты и якуты.

Вогулы населяют местность между Уральским хребтом и меридиональным течением Иртыша и Оби. Остяки живут по течению Оби до слияния ее с Иртышом и дальше вниз по Оби, вдоль берега ее: самоеды — к в.

Фиг. 143. Якутский шалаш (ураса) (фот. музея Ак. Н.).

и з. от Обской губы и восточнее нижнего течения Енисея. Во внешнем виде все три народца представляют значительное сходство: скуластое лицо с широким носом, большим ртом и узким разрезом глаз, прямые темные волосы, приземистое телосложение, невысокий рост. Но внешнему виду их трудно отличить друг от друга. Что касается языка, то вогульский и остяцкий языки имеют много общего, тогда как самоедский довольно существенно отличается от первых двух, — хотя все три относятя к группе финских языков. Главное занятие вогулов и остяков — звериный и рыбный лов; оленеводством в настоящее время занимаются очень немногие богатеи. Охота дает мало, так как звериные богатства истощились; лучшие рыбные ловли перешли в руки русских предпринимателей, и первоначальным владельцам их приходится наниматься в работу на рыбные промыслы, за грошовую плату. Хозяйство вогулов и остяков в полнейшем упадке. Нищета, пьянство, болезни, голод приводят их к вымиранию. Вогулы и остяки живут оседло

в своих «паулах» (селениях). Жилищем им служит бревенчатая квадратная юрта с прямой берестяной крышей. Внутреннее убранство состоит из нар; отапливается юрта «чувалом» (камин с трубой). На лето некоторые из них перебираются в берестяные шалаши конической формы. По характеру это настоящие дети природы: они наивны, простодушны, доверчивы, легко поддаются обману, отличаются веселым нравом, общительностью, болтливы, ленивы и неопрятны. В противоположность вогулу и остяку, самоед отличается замкнутым, несколько сумрачным характером, он мало общителен и неразговорчив. Большинство самоедов занимается оленеводством и кочует со своими стадами. Летом они гонят оленей к берегам океана, где прохладнее и не так одолевают комары и мошки, зимой откочевывают на ю., к Обдорску, где платят «ясак» (подать) и делают закупки. Жилище самоеда приспособлено к его кочевой жизни: зимой это—шалаш, крытый шкурами, летом —берестяной. Одежда его, как у вогула и остяка, вся из меха: на тело надевается меховая широкая рубаха мехом внутрь (малица), а поверх ее зимой вторая такая-же рубаха мехом наружу, на ногах носят меховые чулки и сапоги, на голове меховой колпак. Несмотря на официальную принадлежность к православию, все три народца преданы шаманству, религии своих предков.

Буряты, в числе 288 т. ч., населяют местность около Байкала, Иркутскую губ. и Забайкалье. Внешний вид бурята выдает в нем монгольское происхождение. Узкий разрез темных глаз, сильно развитые скулы, черные прямые волосы, желтый цвет кожи, слабая растительность лица—все это четры, сближающие бурята с монголом. Сходство языков еще более утверждает нас в мнении, что бурят стоит в близком родстве с монголом. Халат, бумажный или шелковый летом, овчинный зимой, защищает тело бурята, голову его прикрывает шапка с заостренной тульей и расширенным кверху околышем. Женщины носят в праздничные дни очень своеобразный головной убор с серебряными и бархатными украшениями. Как истый монгол, бурят предпочитает скотоводство другим занятиям и потому питается преимущественно различными продуктами скотоводства. Из молока бурят готовит «арсу», нечто вроде нашего творога, из молока-же гонит крепкую водку—«арака». Излюбленный напиток бурят кирпичный чай, к которому подмешивают небольшое количество муки, масла и соли. С распространением земледелия, все больше и больше вводится среди бурят употребление хлеба и различных овощей. Жилищем северному буряту служит восьмиугольная деревянная юрта, без окон, с низким отверстием вместо двери, прикрытая дощатой крышей, посередине которой над очагом проделано дымовое отверстие. Буряты Забайкалья живут в избах русского типа. Такая изба служит только зимним жилищем и называется зимником. Летом бурят перебирается в так наз. летник, бревенчатый сарай без окон, с дымовым отверстием вместо трубы и с земляным полом. Летник помещается или тут-же вблизи зимника, или на расстоянии нескольких верст от него. В последнем случае бурят с наступлением лета совершает перекочевку. Внутреннее убранство бурятского жилища отличается простотой: против двери—комод с расставленными на нем кумирами и жертвенными чашками, наполненными водой, зерном или маслом, по стенам расставлены низкие кровати, шкафики, этажерки, разного рода деревянная посуда, посредине юрты низкие столики, за которыми принимают пищу, пол устлан кошмами. Несколько юрт или

изб составляют улус—бурятскую деревню. В отличие от русской деревни, в улусе постройки разбросаны без всякого порядка, на больших расстояниях друг от друга, хуторами. Каждый хутор с прилегающими к нему пахотными и сенокосными угодьями окружается изгородью. Главным занятием бурят еще недавно было скотоводство, которое заставляло их вести, кочевой образ жизни. В настоящее время среди них уже сильно распространилось земледелие, которым буряты занимаются с большой любовью и успели уже в этом деле сравняться с русскими. Отчасти благодаря развитию земледелия, отчасти благодаря уменьшению земельных богатств, буряты стали полуоседлыми. Зимой они держат скот на зимних пастбищах, здесь же нахо-

Фиг. 144. Чукотский чум (фот. музея Ак. Н.).

дятся их зимники; с наступлением весны гонят скот на летние пастбища и сами переселяются в свои летники. В духовном складе бурят можно указать как положительные, так и отрицательные черты. Выдающиеся умственные способности, трудолюбие, способность упорно преследовать свою цель, веселый нрав, гостеприимство, заботливое отношение к обездоленным, выражающееся в том, что вдовы, сироты и бедняки содержатся на общественный счет,—составляют положительные стороны бурят. Мстительность, грубость, скрытность и подозрительность по отношению к тем, кого бурят считает чужим, являются отрицательными сторонами их характера. Как у большинства полудиких народов Сибири, у бурят сохранилось родовое устройство. Еще недавно роды их управлялись наследственными князьями, тайшами. В настоящее время власть тайшей упразднена и введено выборное управление, как в русских крестьянских волостях. Шаманство, древняя религия бурят, в настоящее время имеет уже мало приверженцев и постепенно заменяется ламаизмом, проникающим сюда из Монголии, и христианством, которое приносят русские. Шаманство («черная вера»)—религия природы.

обожествляющая, как добрые, так и злые силы природы, от которых зависит жизнь и благоденствие человека. Боги, олицетворяющие различные силы природы, называются тенгри; из них наиболее почитаемый—бог неба. Кроме тенгриев существуют еще боги-посредники между человеком и высшими божествами—хаты и, наконец, целый сонм домашних богов-покровителей, которые носят название онгонов. Для них бурят строит возле своей юрты нечто вроде скворешницы, которая предоставляется им для обитания; изображения онгонов в форме зверей, кукол или просто картин он вешает в своем жилище и приносит им жертвы молоком и водкой. В непосредственные сношения с богами могут вступать только шаманы, кудесники, которые молитвами и жертвоприношениями умилостивляют богов, пророчествуют и изгоняют болезни. Это обыкновенно люди нервнобольные; с сильно развитой фантазией, подверженные видениям и припадкам. Ламаизм («желтая вера»), который все сильнее распространяется среди бурят, представляет секту буддизма, смесь последнего с религией природы. Наряду с буддийскими учениями о тщете всего земного и вечном успокоении, мы встречаем в нем грубое обожествление явлений природы. Духовные лица, ламы, обреченные на безбрачие, живут в дацанах, где они 4 раза в день совершают богослужения в кумирнях перед бурханами, а в праздничные дни устраивают торжественные шествия; ламы занимаются также обучением молодых бурят правилам веры.

Фиг. 145. Чукча (Фот. музея Ак. Н.).

Якуты, численностью до 222 т. ч., населяют Якутскую область, причем главная масса их сосредоточивается по среднему течению Лены, между ее правым берегом, р. Алданом и левым притоком Алдана, р. Амгой. Существует предположение, что якуты раньше занимали местность вокруг Байкальского озера, откуда выселились на север, под натиском монголов. В

свою очередь якуты потеснили из области среднего течения Лены тунгусов, на север и восток. Внешний вид якута можно охарактеризовать следующим образом: «он среднего роста, с небольшой почти круглой головой, черными, довольно большими глазами, с умеренными скулами, со смуглым изжелта-серым или бронзовым цветом малоподвижного лица, черными, жесткими и прямыми волосами. Средняя часть лица у якутов развита сильно, так что лоб и подбородок кажутся маленькими. В наружности одних якутов преобладают черты монгольские, в лицах других —тюркские: более правильное и приятное очертание лица, нос с горбиной, тонкие, яркие губы и живые блестящие глаза». В духовном складе якута, как у большинства дикарей, много черт детского характера. Он весел, впечатлителен, любит игры и разные увеселения. Но в отличие от своего

Фиг. 147. Тунгус.

Фиг. 146. Тунгуска с ребенком.

Фиг. 148. Орочон (тунгус).

соседа тунгуса, смелого и отважного, он робок и потому плохой охотник. Якут одарен богатой фантазией. Предания его и сказки отличаются большой творческой изобретательностью, богатством и яркостью образов. По своим умственным способностям он стоит выше остальных инородцев Сибири. Он быстро усваивает грамоту, ему легко даются начатки знаний, которые проходятся в низших школах, но и наша средняя школа не представляет для него затруднений. Ум якута отличается практическим характером: он хороший, заботливый и трудолюбивый хозяин; он сметлив, предприимчив и охотно занимается торговлей, которую ведет далеко не безупречно в смысле честности. Былой честности якутов нет уже и в помине. У нашего купца научился он обманывать и надувать и даже превзошел своего учителя. Главным занятием якутов, в южной части области, более плодородной, с

более мягким климатом, является скотоводство. Лет 50-назад якуты были народом конным, преимущественно разводили лошадей. В настоящее время главным богатством их является рогатый скот. С заменой лошадей рогатым скотом якуты стали больше косить и запасать сена (рогатый скот не может круглый год оставаться на подножном, корму, как лошади) и перешли от кочевого к оседлому образу жизни. Как и буряты они продолжают переходить из зимника в летник, но тот и другой расположены или рядом, или на расстоянии 5—15 верст друг от друга, первый обыкновенно на лугах долины, второй в горной пади. В той-же южной части области постепенно начинает развиваться и земледелие, которое, однако-же, не может приобрести большого значения, вследствие суровости климата. В северной части области якуты занимаются почти исключительно рыболовством. Охота и оленеводство имеют второстепенное значение; оленей якуты держат главным образом ради езды. Жилищем якута служит юрта или «балаган», деревянный сруб, стены которого сложены из наклонно поставленных бревен, вымазанных снаружи глиной; сверху сруб прикрывается двухскатной крышей. Окна проделаны в стенах, летом затягиваются бычачьим пузырем, а зимой в них вставляется кусок льда. Внутри юрты по стенам идут нары, а посредине помещается камелек с трубой. Одежда якута прекрасно приспособлена к суровым зимам его страны. Как верхняя, так и нижняя одежда приготовляются из меха, причем нижняя одежда обращена шерстью внутрь, а верхняя наружу. На тело надевают меховой кафтан «сон», поверх его зимой носят кукляику или доху. На ноги надевают меховые сапоги, «торбасы», на голову меховую шапку с наушниками, шею обвязывают меховым шарфом. Пища якута состоит главным образом из продуктов скотоводства, кумыса, заквашенного молока, масла, которое в растопленном виде является излюбленным напитком якута, и мяса или рыбы. Растительные вещества употребляются в сравнительно небольшом количестве (хлеб, чай). Якуты сохранили родовое устройство. Отличительною особенностью их семейного быта является неограниченная власть отца-хозяина, которому обязаны беспрекословным повиновением все остальные члены семейства. Верования якутов представляют странную смесь христианства с шаманизмом; наружно якуты приняли христианство, но втайне, а в глухих местах и открыто, придерживаются старой религии предков.

Ч у к ч и (до 10 тыс. чел.), обитатели крайнего с.-в. Сибири, занимают пространство между р. Колымой и берегами Ледовитого океана и Берингова моря. Происхождение и родство их с другими народами представляются чрезвычайно смутными. Можно думать, что они пришли с востока, из Америки, и происходят от одного корня с эскимосами. Среди всех народцев Сибири чукчи самые дикие и воинственные. Своим крепким телосложением, силой своих мышц, хорошим ростом они выгодно отличаются от других северных народцев; в бытовом и нравственном отношениях они стоят значительно ниже своих соседей. Жилищем чукчу служит самая примитивная юрта — палатка, обтянутая оленьими шкурами. Внутри этой юрты, в страшной грязи и духоте, ютится вся многочисленная семья чукча. Одежда его состоит из меховых рубашки (кукляики) и штанов; голову чукчи только в самые сильные морозы прикрывают меховой шапкой. У чукотских женщин сохранился еще обычай татуировать тело. По роду занятий, чукчей

можно разделить на оленных, живущих по р. Анадырю и занимающихся оленеводством, и собачьих или приморских, занимающихся рыбными и звериными промыслами и торговлей. Первые кочуют со своими стадами, вторые живут оседло. Уровень их материальной культуры чрезвычайно низкий. До сих пор многие из них пользуются костяными стрелами. Следует отметить их удивительное мастерство в изготовлении поделок из кости. Характер чукчей отличается дикостью и неукротимостью; нравы их грубы и суровы. Спор из-за пустяка часто переходит в кровавую драку и заканчивается гибелью не только спорящих, но и всех их родичей, так как обычай кровавой мести повелевает кукчу за кровь платить кровью. Грубость и первобытная дикость нравов сказываются, напр., в обычае умерщвлять грудных детей, оставшихся без матери, в обычае приканчивать больных и старых. Чукча, которому надоела жизнь, всенародно кончает с собою самоубийством, которое, согласно обычаю, обставляется известной торжественностью: после обильного угощения и продолжительных увещаний, один из родственников самоубийцы, в присутствии многочисленного собрания, вонзает ему нож в сердце. Религия чукчей так же груба и первобытна, как и их нравы. Они верят в «хозяина места» и приносят жертвы различным фетишам-чурбанчикам. Чукчу платят русскому правительству ясак, но управляются вполне независимо, почему и называются несовершенно подданными.

Фиг. 149. Якутка в сангыях (фот. Н. И. Березина).

Т у н г у с ы, общая численность которых достигает 75 тыс. ч., разбросаны небольшими поселениями на громадном пространстве между Енисеем, Охотским морем, Ледовитым океаном и Амуром. По языку они стоят ближе всего к манчжурам, населяющим местности южнее Амура. Тип лица у них характерно монгольский—широкое лицо, широкий нос, узкие глаза, смуглый цвет лица, черные, прямые волосы, скуластость. Южные тунгусы, живущие в бассейне Амура, отличаются высоким ростом, значительной длиной рук и ног, северные тунгусы — ниже ростом, руки и ноги у них короткие.

Тунгусы, населяющие бассейн Тунгусок и приленскую область, — бродячие охотники-оленеводы, тунгусы охотского побережья — оседлые рыболовы, тунгусы амурского края — скотоводы-полукочевники. Самый типичный тунгус бродячий охотник тунгусско-ленского края. Отличительные качества его—подвижность, смелость, беззаботность и веселость, высоко развитое чувство собственного достоинства, поразительная честность, любовь к украшениям и нарядам, наконец, добродушие и мягкость характера. Эти черты делают его наиболее симпатичным из всех инородцев Сибири. Тунгус страстный и отважный охотник; он один на один выходит на медведя; он ловок и неутомим; к невзгодам и лишениям своего существования он относится с усмешкой. Дни и ночи он проводит на охоте, питаясь скудными запасами своего дорожного мешечка, ночуя в жестокий мороз под кустом или в снегу. Тунгус большой щеголь; он любит пустить пыль в глаза, угостить на славу товарищей, хотя и гол, как сокол; он тщеславен и высоко ставит свою честь, за что и прозван «французом» или «дворянином» тайги. Жилищем непоседе-тунгусу служит коническая палатка из жердей, покрытых оленьими шкурами, с дымовым отверстием на вершине. В несколько часов можно разобрать ее и поставить на новом месте. Одежда тунгуса состоит из замшевых штанов, кожаных, пропитанных рыбьим жиром, сапог и мехового, украшенного полосками цветного сукна, меха и конского волоса, кафтана с расходящимися спереди полами, из-под которых виден особый меховой нагрудник, защищающий грудь и живот. На голове носят нечто вроде ермолки, украшенной бусами. Тунгус продолжает чтить своих шаманов и старых богов, несмотря на то, что давно уже обращен в христианство. Семейные нравы отличаются мягкостью: тунгус относится с любовью к своим домашним и почитает старших. Положение женщины менее тяжелое и зависимое, чем у других инородцев. Обычай гостеприимства соблюдается свято.

Промышленность и торговля. Земледелие является преобладающим занятием жителей. Благодаря земельному простору — крестьянский надел в среднем составляет около 15—20 дес.—и сравнительной плодородности почв, земледелие не только удовлетворяет пищевые потребности населния, но и дает очань значительный избыток, который вывозится в Европ. Россию. Центром сибирского земледелия является черноземная полоса Западной Сибири; с неменьшим успехом занимаются земледелием и в южной части Средней Сибири. В менее благоприятных условиях земледелие находится в Вилюйской котловине, по Амуру, на побережье Охотского моря и, наконец, в сухих солончаковых степях Западной Сибири. Большая часть тайги и тундра совсем непригодны для земледелия. В Вилюйской котловине полной успешности земледелия мешает кратковременность лета, в Приморской и Амурской областях избыток летней влаги и суровость малоснежной зимы, в солончаковой степи недостаток

влаги. Почти повсеместно в Сибири ведется т. наз. залежно-паровая система полеводства. Посевы чередуются с паром до полного истощения почвы, затем поле поступает в залежь, пока силы почвы вновь не восстановятся. Больше всего сеют пшеницу, в особенности на черноземе, затем идут овес и рожь. Урожаи хлебов очень высокие: с десятины собирают в среднем около 70—80 пудов пшеницы. В хорошие годы собирают до 150—250 пуд. с десятины; зато в неурожайные годы почти весь хлеб пропадает. Причины неурожаев, все учащающихся,—засухи и кобылка. В связи с резкими колебаниями урожаев сильно колеблются и цены на хлеб. В урожайный год цена падает до 10—15 к. за пуд пшеницы, в неурожайный она поднимается до 1 р. 50 к.—2 р. Колебания хлебных цен особенно усиливаются, вследствие слабого развития путей сообщения.

Скотоводство в Сибири далеко не имеет такого значения, как земледелие. Правда, скотом сибирский крестьянин гораздо богаче русского. Богатый крестьянин держит до 50 голов крупного рогатого скота, столько-же лошадей и несколько сот овец; среднего достатка крестьянин имеет не менее 2—3 лошадей, столько-же голов крупного скота и несколько десятков овец. Но нигде у русских крестьян скотоводство не приобретает значения главного промысла. Кормится наш крестьянин земледелием и скот держит, лишь поскольку он нужен для земледельческого хозяйства. Зато у некоторых инородцев скотоводство имеет первенствующее значение. Хозяйство бурят, алтайцев и енисейских татар преимущественно основывается на скотоводстве. По обилию трав, сибирские степи, Забайкалье, южная половина Якутской области, Амурский край как бы самой природой предназначены для скотоводства. Сибирский скот не может похвалиться, однако-же, высокими качествами. Сибирская лошадь, хотя и отличается выносливостью и неприхотливостью, не боится стужи и может подолгу оставаться без корма, но малоросла и слабосильна. Сибирские овцы дают мало сала и шерсти, причем шерсть получается плохого качества. Крупный рогатый скот, низкорослый и малоубойный, является главным источником дохода в скотоводстве. Частью скот гонят на убой в восточные губернии Евр. России, частью бьют на месте ради мяса, которое потребляется главным образом в самой Сибири, также ради сала и кожи, переработкой которых занято в Сибири около 260 салотопенных, мыловаренных, свечных и кожевенных заводов. Би-

чем сибирского скотоводства являются чума и сибирская язва, рассадниками которых служат монгольская пустыня и киргизская степь. С проведением сибирской железной дороги быстро стало развиваться молочное хозяйство в нескольких уездах Тобольской, Томской губ. и Акмолинской обл. Сибирское масло все в большем и большем количестве проникает на рынки Евр. России и идет даже за границу.

Первые масляные заводики появились в 1893 г. в Курганском уезде, а уже десять лет спустя, в 1902 г., их насчитывалось свыше 2000. Производство масла в 1906 г. достигло 3 милл. пудов. С з. сибирское маслоделие быстро распространилось на в. вплоть до Енисея, по линии железной дороги, которая дает возможность сбыта масла в Евр. Россию. Перевозка масла производится в особых «масляных» поездах с ускоренным движением и вагонами-холодильниками. Производстьом масла занимаются преимущественно мелкие промышленники: купцы, мещане, более зажиточные крестьяне. Благодаря стараниям г. Балакшина, появилось также не мало артельных крестьянских маслоделен, которые работают до сих пор вполне успешно.

В северной Сибири, в области тундры, инородцы занимаются оленеводством. Олень так же необходим жителю тундры, как верблюд жителю пустыни. Олень поит, кормит, одевает его, перевозит по бесконечным пространствам тундры, наконец, он-же дает ему материал для постройки жилища. Копытная болезнь массами губит этих животеных и сокращает быстро размеры оленеводства.

Горное дело. Горные богатства Сибири далеко еще не вполне исследованы, но, сколько можно судить по имеющимся данным, горному делу Сибири предстоит великая будущность. Особенно богат различными полезными ископаемыми Алтай. В Алтайском округе имеются богатые месторождения железа, медных и серебро-свинцовых руд. В Кузнецкой котловине лежат мощные пласты каменного угля. Северные склоны Саянских гор, по богатству и разнообразию своих рудных месторождений, почти не уступают Алтаю. Здесь также найдены медные, серебро-свинцовые, железные руды и каменный уголь; кроме того Саян богат графитом. Приленский край и области, лежащие по ту сторону Яблонового хребта (Нерчинский край), энергично исследуются в последнее время. Как показывают произведенные разведки, и здесь нет недостатка в свинцово-серебряных рудах, железе, каменном угле. Сахалин богат каменным углем, здесь-же найдена нефть. На Камчатке встречаются железо, каменный уголь, серебро-свинцовые руды. Несмотря на богатства сибирских ме-

сторождений, добыча руд в общем незначительна. Главная причина слабого развития горного дела — отсутствие удобных путей сообщения и недостаток рабочих рук. Надо думать, что сибирский железнодорожный путь поставит горное дело Сибири в более благоприятные условия и будет способствовать более быстрому его росту.

Несравненно большее значение имеет сибирская з о л о т о п р о м ы ш л е н н о с т ь. Почти все горы Сибири богаты золотом: Алтай, Саян. горы, сопровождающие правые притоки Лены (Олекму, Витим), горы бассейна р. Амура. Ежегодная добыча золота колеблется между 1,5 и 2 тыс. пудов. Число рабочих, занятых в золотопромышленности, достигает 50 тыс. человек. В хозяйственной жизни Сибири золотое дело сыграло видную роль: оно способствовало накоплению громадных частных богатств оно вызвало к жизни несколько новых городов и способствовало развитию старых (Томск, Красноярск, Иркутск), наконец золотопромышленность дает заработок нескольким десяткам тысяч населения. Впрочем, самим рабочим дело это приносит мало пользы. Добытые на приисках, с крайним напряжением сил, деньги быстро проматываются и пропиваются в ближайшем городе и попадают в руки кабатчиков.

Охота и рыбная ловля, лесные промыслы. Охота и рыболовство имеют значение основного промысла лишь среди редкого населения тайги и тундры. В земледельческой полосе они носят характер подсобного промысла и почти никакого значения в хозяйстве не имеют. И тот и другой промысел находятся в настоящее время в упадке, благодаря хищническому способу лова. Оба промысла распространены, как среди русских, так и среди инородцев. Ценный пушной зверь истреблен почти совершенно: он сохранился только в тайге Восточной Сибири. Главный доход промышленников составляет белка, которой ежегодно бьют до 1 миллиона штук; значительно меньше дают лисы, горностаи, медведи. В громадном количестве бьют разную дичь: рябчиков, тетеревов, глухарей, уток. Шкурки и дичь отправляют в Евр. Россию. Охотники, в большинстве инородцы, сбывают свой товар скупщикам, которые пользуются их невежественностью и беспомощностью, для самого наглого обмана: покупают шкурки и дичь за бесценок и по крайне высокой цене продают им хлеб, порох и свинец. С большой охотой они дают все эти припасы в

долг и таким образом окончательно закабаляют охотников и забирают их в руки.

Рыболовство сохранило промысловый характер только по низовьям больших рек, как Обь, Енисей, Лена Ангара и др. В земледельческой полосе рыбные запасы истощились и лов рыбы производится лишь на собственную потребу. Громадные рыболовные угодья находятся во владении северных инородцев. Эти угодья сдаются ими, обыкновенно за ничтожную плату, в аренду крупным рыбопромышленникам. Рыбопромышленники производят лов при помощи наемных рабочих, которых пользуясь удаленностью промыслов от населенных местностей безбожно эксплоатируют. Приемы рыбного лова самые хищнические: главную массу рыбы вылавливают весной, когда она идет в реки для метания икры; ловят в большом количестве «молодь», которая к употреблению не годится; наконец, пользуются снастями, которые напрасно губят рыбу в громадных количествах.

Из лесных промыслов наибольшее значение имеет заготовка дров и других лесных материалов и сбор кедровых орехов. Первый промысел распространен преимущественно по сплавным рекам и вблизи городов; он доставляет местному населению заработки на сумму в 1 милл. рублей. Сбор кедровых орехов в кедровниках Западной и Средней Сибири дает «лазаку» (т. е. умеющему лазить на керды) заработок от 50 до 250 р., смотря по урожаю. Пчеловодством, преимущественно бортевым, занимается главным образом русское и инородческое население Алтая.

Обрабатывающая промышленность. Фабрично-заводская промышленность едва начинает зарождаться. На первом месте стоит обработка продуктов земледелия и скотоводства: винокуренное, пивоваренное, мукомольное, салотопенное, кожевенное производства. Крупных предприятий очень немного; преобладает тип мелких промышленных заведений. Кустарное производство состоит гл. об. в обработке дерева. Сибирские кустари изготовляют все необходимые в крестьянском быту деревянные изделия: посуду, мебель, телеги, сани, и т. д.

Торговля и пути сообщения. Сибирь торгует с Евр. Россией исключительно сырьем и вывозит из России различные фабрикаты, мануфактурные и железные изделия. В Россию отправляются из Сибири: хлеб, масло, шерсть, сало, мясо, дичь, скот, пушнина, кедровые орехи; чай идет транзитом через

Кяхту. Обмен товаров еще недавно производился на ярмарках Ирбитской и Крестовой (Пермской губ.). Закупленные на ярмарках товары отправляли в глубь Сибири по рекам или по сибирскому тракту, который шел от Тюмени на Томск. До проведения железной дороги реки имели исключительное значение, как единственно удобные торговые пути. Исходной точкой Сибирского речного судоходства была Тюмень на Туре. Отсюда водный путь шел по Тоболу, Иртышу, Оби. Правые притоки Оби своими верховьями близко подходят к левым притокам Енисея, и связать обе речные системы каналом не представляло затруднений. К сожалению, проведенный от Кети (притока Оби) к Касу (притоку Енисея) так наз. Обь-Енисейский канал (7 в. длины), на сооружение которого затрачены были очень значительные суммы, по своей мелкости и недостаточной ширине, а также мелкости рек, которые он соединяет, совершенно непригоден для судоходства, и им можно пользоватся только во время весеннего половодья. Значение его, кроме того, ослабляется порогами Ангары, которые преграждают судам дальнейший путь к Иркутску. Даже после проведения железной дороги сибирские реки далеко не утратили своего значения, как торговые пути. По ним отправляются наиболее дешевые товары на с.-в. Евр. России и через Архангельск за границу и везут уральское железо в Сибирь. Железная дорога все же отняла у них значительную часть грузов. К постройке ее приступили в начале 90-х годов. В 1891 г. начали постройку дороги от Владивостока, через год от Челябинска, исходной точки великого сибирского пути, где он соединяется с ж. дорогами Евр. России. В 1898 г. закончена была постройка дороги до Иркутска, а через два года она вышла к Тихому океану. Общая сумма расходов на постройку всего пути достигла 635 милл. р.; общее протяжение пути около 7000 верст. С проведением железной дороги ярмарочная торговля в Сибири упала, и сильно увеличилось торговое значение городов, лежащих на железной дороге.

В административном отношении Сибирь делится на четыре губернии и шесть областей. Губернии Тобольская и Томская занимают западно-сибирскую низменность. Енисейская и Иркутская губернии лежат в средней части Сибири. Восточную часть ее занимают области: Якутская, Забайкальская, Амурская, Приморская, Камчатская (образована в 1909 г. и обнимает северную половину прежней Приморской области) и Сахалинская (тоже обра-

зована в 1909 г. и занимает принадлежащую нам часть Сахалина).

Населенные места. Города Сибири можно разделить на две категории: 1) торговые города, вызванные к жизни торговыми сношениями с окружающими районами и с Россией, и 2) административные центры, являющиеся исключительно средоточием местного управления. В первых первенствующую роль среди населения играет купечество, во вторых чиновничество. Первые возникли и развивались самостоятельно в местах, географическое положение которых благоприятствовало торговой деятельности. Вторые были созданы правительством, как оплот власти, и существование их поддерживалось искусственно. Первые по численности населения в большинстве случаев превосходят вторые. По внешнему виду сибирские города напоминают скорее деревни: несколько широких, часто немощеных улиц, по сторонам которых стоят одно- и двух-этажные, обыкновенно деревянные, дома и тянутся заборы, базарная площадь, собор, отсутствие зелени, уюта и благоустройства. В них вы не найдете старинных зданий и церквей, которые составляют главную достопримечательность городов северной и средней России, но зато в некоторых из них вас поразят грандиозные здания общественных больниц, музеев, библиотек, выстроенных на средства сибирских богачей.

Торговое значение имеют города, расположенные на железной дороге. Наиболее значительные из них, считая с з. на в., следующие: *Курган на Тоболе, •Петропавловск на Ишиме, **Омск, обл. г. (Акмолинской обл.), на Иртыше, **Томск, губ. г., на Томи (к нему идет ж. д ветка), *Красноярск, губ. г. (Енисейская губ.), на Енисее, **Иркутск, губ г., на Ангаре, *Чита, обл. г. (Забайкальская обл.), на Ингоде, Нерчинск на Шилке. Первые три города приобрели в последнее время крупное значение в торговле маслом и сельскохозяйственными орудиями. Томск, первый по числу жителей город Сибири, центр культурной жизни, с Университетом и Технологическим институтом, издавна был первым в Сибири по торговле продуктами сельского хозяйства, салом, шерстью, щетиной и кожами. Иркутск, по населению почти равный Томску, играющий в духовной жизни Сибири едва-ли даже не большую роль, чем Томск, является главным центром, торговли такими ценными товарами, как меха, чай и золото. Из мест, лежащих вне ж. дороги, в торговом отношении большое значение имеют: г. •Тюмень (Тобольской губ.), соединенный железной дорогой с Екатеринбургом, начальный пункт судоходства по рекам Сибири, с многочисленными кожевенными заводами; *Барнаул, на Оби, с значительной торговлей хлебом, маслом и сельскохозяйственными орудиями; Бийск, при слиянии Бии с Катуньей, самый южный центр маслоделия и торговли сельскохозяйственными машинами, ведущий также значительную торговлю с Монголией: Троицкосавск с торговой слободой Кяхтой, близ китайской границы в Забайкалье, до последнего времени исходный пункт торговли китайскими чаями, постепенно утрачивающий свое значение вследствие того, что после проведения железной дороги, транспорт чаев стал направляться морем к устью Амура или во Владивосток, отсюда реками до Сретенска на Шилке, а оттуда по железной дороге; *Владивосток, на берегу Япон-

ского моря, с удобной гаванью, исходная точка нашего морского судоходства на Дальнем востоке, стоянка нашей тихоокеанской эскадры и укрепленный военный порт.

К категории городов, имеющих исключительно административное значение, принадлежат следующие: * Тобольск, губ. г., при впадении Тобола в Иртыш, Якутск, обл. г.. на Лене, *Благовещенск, обл. г. (Амурская обл.), и *Хабаровск, обл. г. (Приморская обл.), на Амуре.

ТРУКЕСТАН.

Туркестаном, т. е. страной тюркских народов, издавна зовется обширное равнинное пространство в центре Европейско-Азиатского материка на юге и востоке ограниченное горами, принадлежащими к системам Гиндукуша, Памира и Тянь-шаня, на западе Каспийским морем и южными отрогами Урала, а на севере сливающееся с низменностями Западной Сибири. Это пространство, занимающее площадь приблизительно в 3 миллиона кв. км., с давних пор было местом жительства различных тюрских народов, почему и получило название Туркестана. Северную часть его занимает т. наз. Киргизско-степная окраина, к которой принадлежат области: Уральская, Тургайская, Акмолинская и Семипалатинская. Туркестан, в собственном смысле слова, в состав которого входят области Закаспийская, Самаркандская, Ферганская, Сыр-Дарьинская и Семиреченская и два ханства, Хивинское и Бухарское, занимает южную, большую часть котловины с окружающими ее горами.

История присоединения Туркестана. Завоевание Средней Азии русскими длилось без малого два века (170 лет). Начало нашему движению в сердце Азии было положено Петром 1-м, который в 1711 г. отправил в Туркестан две экспедиции, из которых одна (кн. Бековича-Черкасского в Хиву; все участники ее погибли) не имела успеха, другая же (Бухгольца к Верхнему Иртышу) завершилась присоединением земель по среднему течению Иртыша и основанием г. Омска. После этих двух экспедиций движение наше в сторону среднеазиатских степей надолго приостановилось (в 1732 г. добровольно присоединилась к России Малая киргизская орда, в 1846 г. перешла в наше подданство Большая киргизская орда) и возобновилось лишь во второй половине XIX в. В 1864 г. были посланы в Туркестан два отряда, один из Оренбурга, другой из Западной Сибири, которым удалось завладеть всей северной частью Туркестана (этими экспедициями взяты города Чемкенд, Ташкент, Ходжент). Вскоре было основано Туркестанское генерал-губернаторство. Первый генерал-губернатор, ф. Кауфман, успешно продолжал за-

воевание Туркестана: занял Самарканд, покорил Бухарское и Хивинское ханства и, наконец, после взятия Скобелевым Коканда, присоединил Кокандское ханство (Ферганская область). Завоевание Туркестана завершилось экспедицией в глубь туркменских степей. После взятия штурмом Геок-Тепе (Скобелевым), исчез последний оплот мусульман в Средней Азии, и остальные земли присоединены без боя.

Природа. Поверхность. Поверхность Туркестана имеет на $^3/_4$ равнинный характер и только четвертая часть его гориста. Равнина занимает всю среднюю часть его. Горы тянутся на ее

Фиг. 150. Горный Туркестан. Дорога по р. Вакшу.

южной и восточной окраинах. Самая низкая часть равнины занята Аральским (20 с. высоты) морем. Поверхность ее понимается даже ниже уровня Каспийского моря. Так, в восточной части Закаспийской области, на границе Хивинского ханства, лежат две обширные впадины, дно которых на 7—20 с. ниже уровня Каспийского моря. Нигде поверхность равнины не поднимается выше 140 с.; самая высокая часть ее — плато Усть-Урт. Рельеф равнины поразительно однообразен и монотонен: ровные или слегка волнистые пространства тянутся на сотни и тысячи верст. Некоторое разнообразие вносят сухие русла рек, котловинки и дюнные холмы, разбросанные по поверх-

ности равнины. Вследствие необычайной сухости климата, Туркестанская равнина почти совершенно обезжизненна и местами представляет настоящую пустыню. Резкие колебания температуры вызывают быстрое растрескивание и измельчение пород, лежащих на поверхности равнины. Ветер подхватывает продукты выветривания и переносит их к окраинам пустыни, где и происходит отложение сперва более крупных, тяжелых частиц песка, а затем, по мере ослабевания ветра, у подножия гор, и более легких, глинистых частиц лёса.

П е с к и занимают обширные площади в несколько сот тысяч

Фиг. 151. Дорога из Самарканда в Ташкент.

километров и носят название к у м (что значить песок). В Закаспийской области лежат пески К а р а-к у м (черные пески), между С ы р-Д а р ь е й и А м у-Д а р ь е й—пески К и з и л-к у м (красные пески). Редко поверхность песков представляется совершенно ровной. Обыкновенно она всхолмлена невысокими песчаными возвышениями: или б а р х а н а м и, подковообразной формы холмами, состоящими из сыпучего песку, совершенно лишенными растительности и передвигающимися в направлении верта на ю.-з., или б р у г а м и, возвышениями неправильной формы, состоящими из плотного песку и покрытыми жалкой растительностью, или г р я д а м и, вытянутыми параллельно друг другу и тоже покрытыми растительностью. Не менее обширные сплошные пространства заняты глинами, всегда содержащими значи-

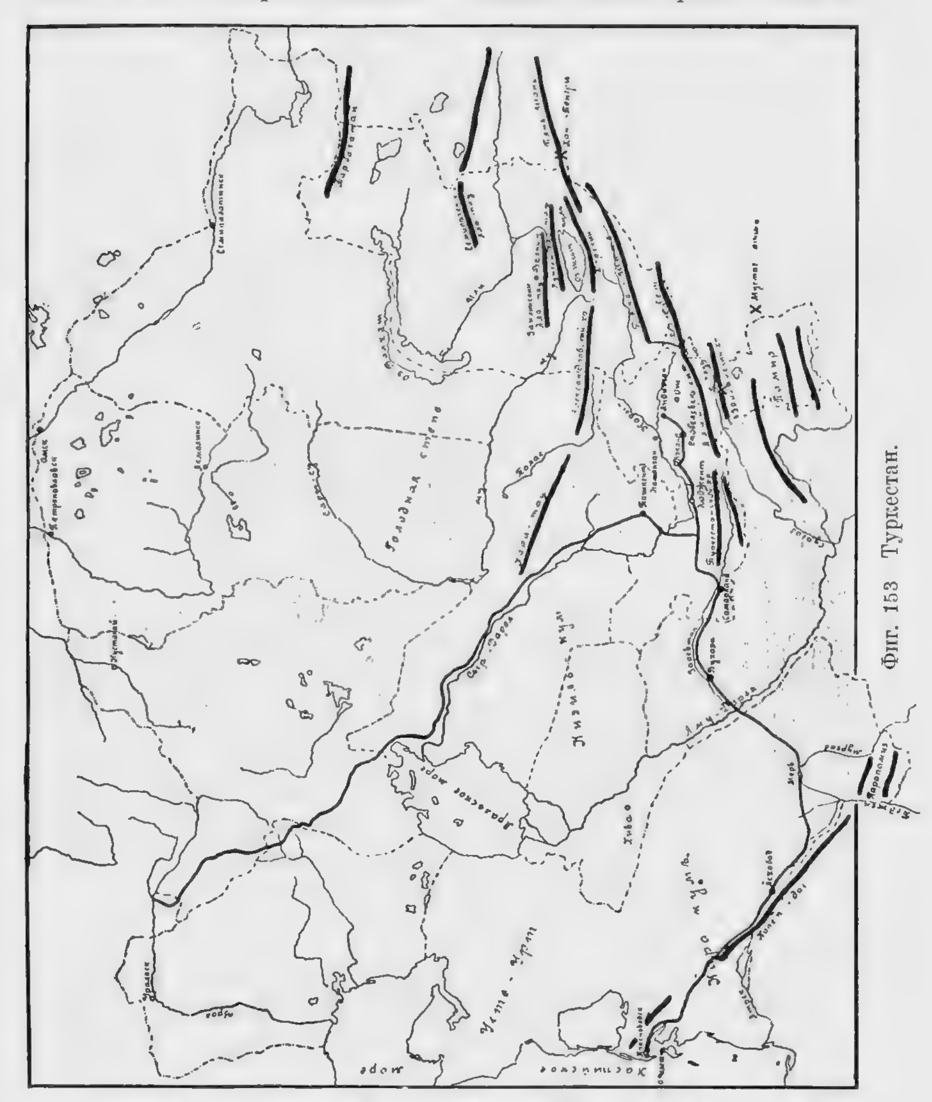
тельную подмесь солей, напр., плато У с т - У р т (в Закаспийской обл.) и Г о л о д н а я с т е п ь (между реками Ч у и С а р ы-с у). Глинистые с т е п и-п у с т ы н и только весной покрываются травянистою растительностью. Летний зной превращает их в настоящую пустыню, поросшую только редкими кустиками полыни. Равнинный характер поверхности, содержание солей и нахождение остатков морских моллюсков в почве свидетельствуют о том, что Туркестанская равнина была прежде дном обширного мор-

Фиг. 152. Орошаемое поле. Дынные гряды.

ского бассейна, теперь высохшего. Каспийское море, по всей вероятности, представляет остаток того громадного Арало-Каспийского моря, которое прежде занимало всю равнинную часть Туркестана.

Южная и восточная окраины Туркестанской равнины заняты горами, состоящими из г о р н ы х с к л а д о к, преимущественно широтного направления. Горные складки начинаются на з., у берегов Каспийского моря (в юго-западной части Закаспийской области), отдельными вершинами и небольшими хребтами. Далее на в. они образуют высокий скалистый и почти лишенный растительности горный хребет К о п е т-Д а г, отдельные вершины которого достигают высоты в 1.400 с. (3.000 м.). Далее на в. горы

понижаются до 560 с. (1.200 м.) высоты и принимают форму плоских, платообразных возвышенностей. Эти возвышенности носят название П а р а п а м и з а. Склоны их покрыты тольстым



Фиг. 153 Туркестан.

слоем лёса и пересекаются долинами рек Т е д ж е н а (Гери-Руд) и М у р г а б а. Восточные складки опять становятся выше и достигают наибольшей высоты в хребте Г и н д у к у ш а, вершины которого покрыты вечным снегом и поднимаются выше 3.270 с. (7.000 м.) над уровнем моря. Восточные отроги Г и н д у к у ш а

непосредственно примыкают к возвышенностям Памира (ч. зн. «крыша мира») Как выяснено исследованиями последнего времени, Памир состоит из ряда коротких. вытянутых с з. на в., параллельных хребтов, тоже складчатого происхождения, между которыми расположены широкие речные долины и озерные котловины. Восточные части хребтов отличаются более пологими склонами, долины здесь шире. В западной части склоны круче, долины уже. Причиной этого является большая влажность на

Фиг. 154. Сарты.

з. и сухость на в. Благодаря недостатку дождей в восточной половине Памира, продукты выветривания остаются лежать у подножия гор и устилают толстым слоем дно и склоны долин, тогда как на з. они смываются текущими водами, дно долин постепенно углубляется, вследствие чего долины становятся уже, а склоны их круче. Наибольшей высоты Памир достигает в вершине Мустаг-ата («отец ледяных гор», 3,612 с.), покрытой вечным снегом и ледниками (гора эта лежит за русской границей, в Китае). Вдоль северной окраины Памира тянется, тоже в широтном направлении, высокий Заалайский хребет, вершины которого, покрытые вечным снегом, в пике Кауфмана дости-

гают 3.220 с. Алайская долина отделяет этот хребет от Алайского хребта, параллельного ему, но менее высокого. понижающегося на з. Западная, менее высокая, часть его носит название Туркестанского хребта. Севернее Алайского хребта начинается Тянь-Шань («небесные горы»), состоящий из ряда высоких хребтов широтного направления. Главный хребет Тянь-Шаня, покрытый вечными снегами, тянется южнее озера Иссык-куль и достигает наибольшей высоты в вершине Хан-Тенгри («царь духов», 3.360 с., 7.200 м.) на границе Китая. По берегам Иссык-куля поднимаются двумя параллельными хребтами Кунгей и Терскей Алатау, а еще севернее тянется Заилийский Алатау. Далее, за рекой Или к с., поднимается последний хребет Тянь-Шаньской системы, Семиреченский или Джунгарский Алатау, снежные вершины которого достигают 2.100 с. (4.500 м.) высоты. У западного конца Иссык-куля начинается идущий тоже с в. на з. Александровский хребет, к западному концу которого присоединяется хребет Кара-тау, направляющийся на с.-з. В общем хребты Тянь-Шаня отличаются малой расчлененностью и значительной высотой. Большинство перевалов лежит на высоте 2.100 с.; десятки вершин поднимаются выше 2.800 с (6.000 м.) и сотни достигают высоты в 2.330 с (5.000 м.). От сухости климата зависит сравнительно слабое развитие снежного покрова. Линия вечного снега тянется на высоте от 1.770 до 1.690 с.

Фиг. 155. Богатый сарт.

Климат. Климат Туркестана резко континентальный. Сильные и быстрые колебания температуры, жаркое лето и суровая холодная зима, скудость атмосферных осадков, сухость воздуха, вечно ясное небо, сильные северные и северо-восточные ветры— вот особенности климата Туркестанской равнины. Средняя температура января на несколько градусов ниже нуля, приблизительно такая же, как на побережье Норвегии. Средняя температура июля достигает 27—30°. Зимой бывают настолько

Фиг. 156. Сартянка.

сильные морозы, что температура падает ниже—20 а иногда, в открытой степи, доходит даже до—30°. Летом жара совер-вершенно невыносима. Нередко в тени термометр показывает выше + 40°, а в исключительных случаях даже + 47,5°. Почва накаляется до + 60°, + 70°. Следовательно, зимние морозы не уступают морозам средней и северо-западной России, а летом жара так же сильна, как в Ливийской пустыне. Осадков выпадает очень мало. Годовое количество их в среднем не превосходит 150 мм. Особенно бедна осадками область Аральского моря, где в течение года выпадает всего несколько десятков мм. Зато предгорья и горы гораздо богаче влагой, которая сгущается здесь вследствие поднятия воздуха по склонам горных хребтов. В

горах выпадает в течение года от 300 до 540 мм. осадков. Зимой осадки выпадают, конечно, в виде снега, которой иногда лежит в течение двух-трех месяцев. Вообще же зима отличается непостоянством. Иногда морозы и снег держатся несколько недель. В отношении времени выпадения осадков Туркестан принадлежит к области преобладания осадков в холодное время года. Главная масса влаги выпадает поздней осенью, зимой и ранней весной. Преобладающий ветер —северный и северо-восточный. Направляясь из стран холодных в страны более теплые, он постепенно нагревается и вследствие этого становится более сухим, т. е. менее близким к насыщению. Этот сухой северный ветер и служит важнейшей причиной необычайной сухости климата. Последствием крайней сухости воздуха и скудности осадков является постепенное высыхание всей области Туркестана: озера сокращают свои размеры, реки мелеют, источики иссякают, отступают в горах ледники. Сухость воздуха здесь настолько велика, что летом испарение воды с поверхности водных бассейнов превышает количество выпадающей влаги в несколько десятков и даже сот раз.

Фиг. 157. Сартянки. Костюм и прическа.

Реки и озера. Исключительно климатом об'ясняются все особенности речной сети Туркестана. Почти все реки Туркестана

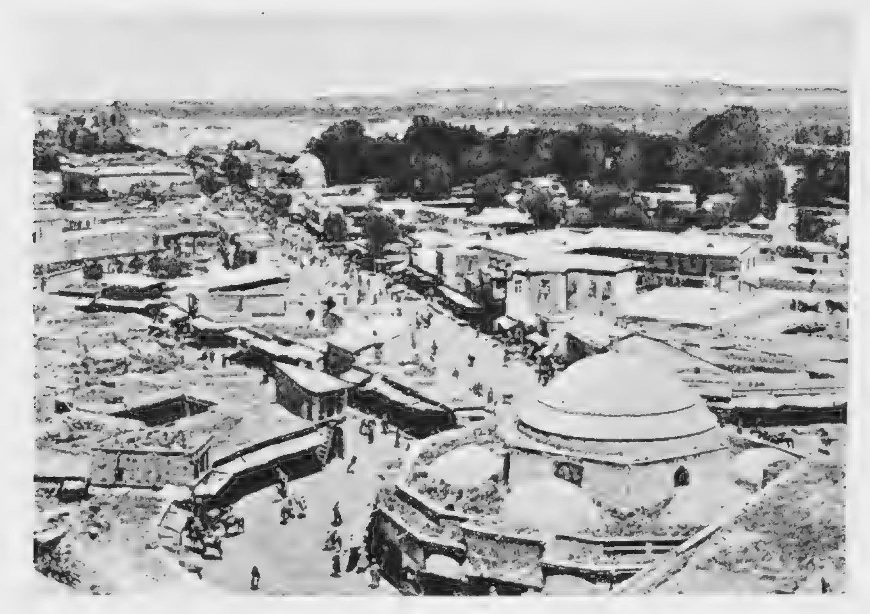
текут с гор и питаются водой горных снегов или ледников. Поэтому наибольшее количество воды они несут летом, когда на горах усиливается таяние снега. В верхнем, горном течении вода несется с большой быстротой, в среднем течении (на равнине) скорость уменьшается и в то же время уменьшаются запасы воды в реке, вследствие сильного испарения и расходования речной воды для орошения окружающей местности. В нижнем течении река разбивается на рукава и, или впадает в озеро с солоноватой водой, образуя широкую дельту, или теряется в песках. Притоки принимаются реками только в верхнем течении, в среднем и нижнем нет ни одного притока. Ни одна из рек собственно Туркестана не достигает моря (за исключением Атрека, впадающего в Каспийское море) или океана. Следовательно, Туркестан образует замкнутую область без стока, т. е. область, не имеющую стока к океану. Вследствие сухости климата, рек вообще очень мало и они отделены друг от друга громадными расстояниями. Так, между берегами Каспийского моря и Аму-Дарьей нет ни одной реки: в 550 км. Изменчивость, непостоянство течения, мелкость рек, Аму-Дарья удалена от соседней реки Сыр-Дарьи на расстояние резкие колебания уровня делают реки Туркестана совершенно непригодными для судоходства. Несравненно большее значение они имеют для орошения полей. Десятки и сотни каналов раз-

Фиг. 158. Таджик.

носят их воду по окружающей местности и, доставляя почве влагу, превращают пустыню в цветущие оазисы. Две важнейших водных артерии Туркестана—Амур-Дарья и Сыр-Дарья. Первая берет начало в ледниках Гиндукуша и принимает в верхнем течении притоки, орошающие Памир, напр., Сургаб (Вакш). Аму несет громадные запасы воды и в нижнем течении достигает ширины в 2 км. Река Заревшан, вытекающая из одного ледника в Алайском хребте и питающая своими водами богатейшую заревшанскую долину, прежде была притоком Аму Дарьи; теперь-же не достигает этой реки, теряясь в песках на расстоянии нескольких десятков верст от нее. Аму-Дарья впадает в Аральское море, образуя значительную дельту, поросшую камышами. Значительная часть ее воды расходуется в нижнем течении на орошение Хивинского оазиса. Сыр-Дарья берет начало в ледниках Тянь-Шаня (в верхнем течении называется Нарыном), притоками своими орошает Фергану и тоже впадает в Аральское море. Реки Чу, Талас и Сары-Су, впадающие в небольшие озера, прежде были правыми притоками Сыр-Дарьи. Арал, принимающий Сыр- и Аму-Дарью, представляет самый обширный озерный бассейн Туркестана. Он содержит горько-соленую воду, неглубок (средняя глубина—15 м.,

Фиг. 159. Горные таджики. Зимний и летний костюм.

наибольшая—68 м., в самой западной его части; соленость—1%) и постепенно сокращает свои размеры вследствие превышения испарения над выпадающими осадками. Вторым по величине озером Туркестана является Балхаш (наибольшая глубина—36 м.), принимающий в себя реку Или и несколько менее значительных речек. В южной части Туркестана наибольшее значение имеют реки Мургаб и Теджен, пересекающие Парапамизские возвышенность, питающие своей водой Мервский и Серахский оазисы.



Фиг. 160. Панорама г. Самарканда.

Растительность и животный мир. Характер растительности определяется климатом и почвой. Это положение прекрасно подтверждается на примере растительности Туркестана. Необозримые песчаные пространства, занимающие значительную часть низменности, или совершенно лишены растительности, или покрыты редкими зарослями сухих древесных растений, каковы саксаул, тамариск, кок-пек и баялыч. Корявые приземистые, с узловатыми сучьями, покрытыми маленькими листочками, эти растения не дают тени: длинные корни их скрепляют песчаную почву и препятствуют образованию сыпучих песков. Глинистые почвы, содержащие довольно зна-

чительный процент солей, поросли полынью,—это так наз. полынные степи. Весной, пока почва еще влажна, полынная степь пестрит цветами. Тюльпаны, ирисы, ревень, различные зонтичные растения составляют весенний убор степей и вскоре погибают под действием палящих лучей солнца. Полынная степь тянется полосой в северной половине низменности и переходит вдоль северной своей окраины, в ковыльную степь, которая частью захватывает и равнины Западной Сибири. Арало-Каспийская низменность совершенно безлесна. Только по

Фиг. 161. Площадь Регистана в Самарканде.

рекам, напр., Аму- и Сыр-Дарье, тянутся узкой летной леса, состоящие из ивы, тополя, тамариска и др. Местами леса сменяются густыми зарослями высоких камышей. В горной области Туркестана можно различить три пояса растительности: горностепной пояс, пояс лесов и пояс альпийских лугов и кустарников. Предгорья и подножия гор покрыты степной растительностью, вполне сходной с растительностью соседних равнин. Склоны гор обычно обнаженные и каменистые, в тенистых ущельях и узких долинах, начиная с высоты в 1000 м., поросли лесом, лиственным (вяз, клен, ясень, орех, яблоня) и хвойным (ель, древовидный можжевельник). Альпийский

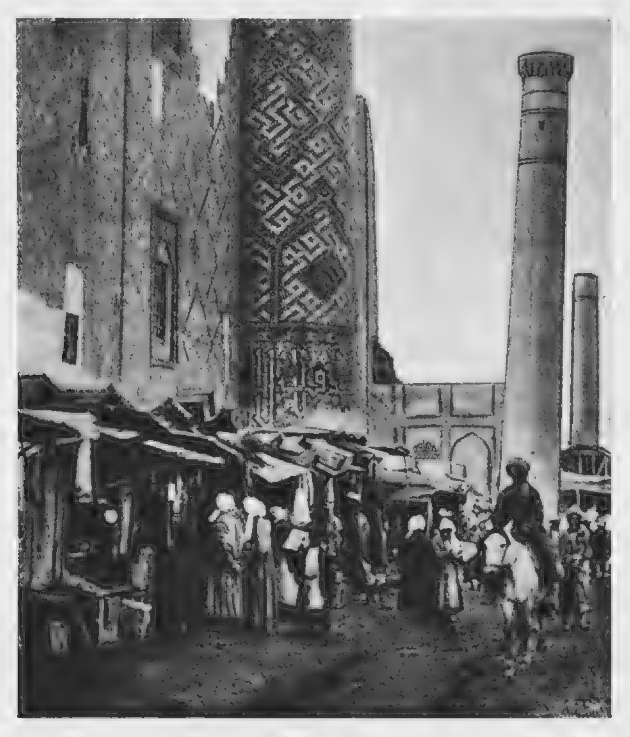
начинается на высоте 2,500 м. и заканчивается областью вечного снега.

Фауна Туркестана состоит преимущественно из различных степных животных. В пустынях и степях его водятся куланы (дикие ослы), антилопы (сайга и джейран), волки, барсуки, лисицы, из мелких грызунов—тушканчики и суслики. В камышевых зарослях Аму-Дарьи и других рек живут кабаны; здесь же водятся тигры. В Закаспийской области встречаются также барс и шакал. Из птиц особенно замечательны жаворонки, которых здесь насчитывается несколько видов. Вместе с ящерицами, это местами единственные обитатели степей. Кроме того в степях живут стрепеты; в зарослях саксаула ютятся сойки и воробьи, в приречных камышах—фазаны и камышевки, по берегам озер—различные водяные птицы: гуси, утки, кулики, цапли, бакланы и пеликаны. Но особенно изобилует туркестанская пустыня-степь ящерицами. Сотнями снуют они по обнаженной поверхности равнины. Из змей встречаются: очковая змея и степной удав; из вредных членистоногих водятся скорпионы, фаланги, тарантулы, наконец, саранча. Горный Туркестан имеет несколько животных форм, которые не встречаются на равнине. Таковы напр., горные бараны и козлы, олени, медведи, горные куропатки, снежные грифы и др.

Население. Численность населения Арало-Каспийской низменности (Туркестан вместе с киргизско-степной окраиной) достигает 1,3 милл.*) (по данным 1914 г.). Средняя плотность населения 3,5 ч. на кв. в. Главную массу его составляют тюркские народы. Самый многочисленный из этих народов—киргизы. В киргизско-степной окраине около $^3/_4$ всего населения состоит из киргизов, в Туркестане (Сыр-Дарьинская и Семиреченская области) на их долю приходится около $^2/_5$ всего населения. Почти все киргизы ведут кочевой образ жизни и занимаются скотоводством. Главным богатством их являются стада овец и табуны лошадей; в меньшем количестве разводятся крупный рогатый скот и верблюды, на которых во время перекочевок перевозится все имущество киргиза. На северной окраине киргизской области, по соседству с русским населением, киргизы начинают постепенно сокращать перекочевки и переходят к оседлому образу жизни. У русских они научились косить траву и запасать на зиму сено, а местами даже приступили к обработке земли.

*) Вместе с населением подвластных России ханств, Хивы и Бухары.

Кочевой образ жизни ведут также туркмены, говорящие на тюркском языке, но по происхождению, вероятно, арийцы, — населяющие Закаспийскую область. Те из них, которые живут в оазисах у подножия гор, занимаются земледелием. К тюркскому племени принадлежат также узбеки и кипчаки, населяющие Самаркандскую, частью Ферганскую и Сыр-Дарьинскую области. Лишь небольшая часть их ведет кочевой образ жизни, большинство живет оседло и занимается земледелием и садоводством.



Фиг. 162. Улица у Регистана в Самарканде.

По внешнему виду киргиз далеко не такой типичный монгол, как, напр., калмык. Лицо киргиза широкое, скуластое, с узким разрезом карих глаз, цвет лица смуглый, волосы черные, прямые, голова почти круглая, короткая, но форма носа не типично монгольская: нос часто выдающийся, прямой или горбатый, реже широкий, приплюснутый, как у калмыка. Киргиз отличается необыкновенным здоровьем и выносливостью. Дни и ночи подряд он может проводить на лошади без сна и почти без пищи. Тело его закалено и не боится ни жары, ни стужи. Он поразительно легко переносит голод и жажду, боль и физические страдания. Различные, иногда серьезные, поранения заживают у киргиза удивительно быстро и без всяких осложнений. Киргизские женщины отличаются от мужчин сравнительно

Фиг. 163. Мечеть (Самарканд).

Фиг. 164. Хлебный базар (Самарканд).

низким ростом и более серьезным и задумчивым выражением лица. Одежда отличается простотой: поверх бумажной рубахи и бумажных или кожаных широких штанов он носит халат из армячины (ткань из верблюжьей шерсти),

Фиг. 165. Караван с соломой (близ Самарканда).

Фиг. 166. Сартская деревня (кишлак) близ Самарканда.

подпоясанный ремнем с металлическими бляхами, зимой поверх халата надевает бараний тулуп. На своей бритой голове, прикрытой ермолкой, он носит летом остроконечную войлочную шляпу с загнутыми вверх полями, зимой — малахай, меховую шапку с наушниками и надзатыльником. Женский костюм вполне сходен с мужским, отличается только головной убор:

Фиг. 167. Киргиз на коне ((фот. К. В. Щенникова).

Фиг. 168. Киргиз с беркутом (фот. К. В. Щенникова).

девушки носят круглые шапочки, а замужние женщины поверх шапки надевают белые косынки, спускающиеся на спину и плечи. Жилищем киргизу

служит во время кочевья круглая юрта, а на зимовках землянка, сложенная из необожженных кирпичей или просто из дерна. Киргизская юрта состоит из деревянного остова и войлоков, которыми он прикрывается снаружи. От калмыцкой юрты она отличается тем, что верхняя часть ее имееет вид купола, а не конуса, как в калмыцкой юрте. Все части юрты связываются друг с другом ремнями; в каких-нибудь полчаса юрту можно разобрать и в столько-же времени поставить на новом месте. Она служит прекрасным убежищем для кочевника в летний зной и весеннюю стужу и непогоду, но зимой плохо охраняет от морозов и сильных ветров. Посреди юрты горит очаг, дым которого выходит в круглое отверстие в верхней части купола; по стенам расставлен убогий домашний скарб — сундуки, ларцы, поставцы, низкие кровати, шкапики с посудой, кожаные мешки для кумыса — и развешаны ковры, войлоки, циновки. Вблизи очага стоит низкий круглый столик, за которым киргиз принимает пищу, состоящую летом из кумыса (перебродившее кобылье молоко), реже из вареной каши, колобков хлены, а зимой из пшеничной каши, колобков хлеба, а также из проса, часто просто поджаренного. Киргиз добродушен, беспечен, ленив, очень общителен, болтлив, страстный любитель всяких сплетен и новостей, которые передаются в степи с быстротой телеграфа; он большой охотник послушать рассказы бывалого человека или песни, под звуки домры (балалайки), своих певцов-импровизаторов, посмотреть борьбу силачей и конские скачки. Труд он презирает и сваливает всю работу по дому и хозяйству на женщин, предпочтия ь семье роль хозяина и господина. Целые дни киргиз проводит в езде и в беседах с приятелями или раз'езжает по степи в поисках новостей и развлечений, или увеселяет себя охотой с соколом или боркутом на птиц и лисиц, или, наконец, участвует в разбойничьих наездах на чужие аулы. Привольное житье кригиза продолжается, однако-же, далеко не весь год. Зимой, когда

Фиг. 169 Джатак — бедный киргиз (фот. К. В. Щенникова).

скот его с трудом добывает свою скудную пищу из-под снега или кормится жалкими запасами плохого сена, киргизу живется плохо: семья его ютится в грязной, тесной землянке, скудно питаясь преимущественно растительной пищей, сам-же он верхом на коне, перенося голод и холод, стережет свои табуны от волков и охраняет их от опасности во время метелей. Времена, когда кригиз кочевал круглый год, переходя с места на место, по мере истощения кормов, уже миновали. Современный киргиз полукочевник. Всю зиму он проводит на одном месте, на зимовке, в землянках, и только с наступлением весны начинает кочевать, перекочевывает сперва на весенние пастбища, затем на летние (летовка), где и остается все лето, переставляя только юрту с места на место, дабы не слишком загрязнилась земля под и

Фиг. 170. Киргизская юрта и ткацкий стан (фот. К. В. Щенникова).

около юрты. В северной части киргизской окраины, по соседству с русскими поселениями, летовки удалены от зимовок всего верст на 30—50; на юге расстояния между ними достигают нескольких сот верст. Сокращая перекочевки, северный киргиз, под влиянием русских, научается косить траву и запасать сено и даже местами переходит к земледелию, продолжая всетаки совершать летние перекочевки. На зимовках киргизы селятся небольшими аулами в 5—10 юрт. На летние же кочевки обыкновенно собирается вместе несколько аулов, которые сообща пасут свои стада на летних пастбищах. —Киргизы исповедуют магометанство сунитского толка (признающее, кроме корана, и суну, т. е. предания о жизни Магомета), но не отличаются ни фанатизмом, ни нетерпимостью, свойственными магометанскому миру. К вопросам веры они совершенно безразличны и одинаково почитают и магометанского муллу, и языческого баксу, знахаря-чародея, который своим волшебством излечивает болезни и предсказывает будущее.

Коренным населением Туркестана являются арийцы иранской ветви. С незапамятных времен они занимали этот край и распространили и укоренили здесь свою культуру. В VIII в. Туркестан покорен был арабами, которые принесли с запада новую культуру и учение Зороастра заменили учением Магомета. В начале XIII в. в Туркестан нахлынули орды кочевников монголов; в XIV в. новая волна кочевников, на этот раз тюрков, затопила несчастный край. Пришельцы кочевники вскоре, однако-

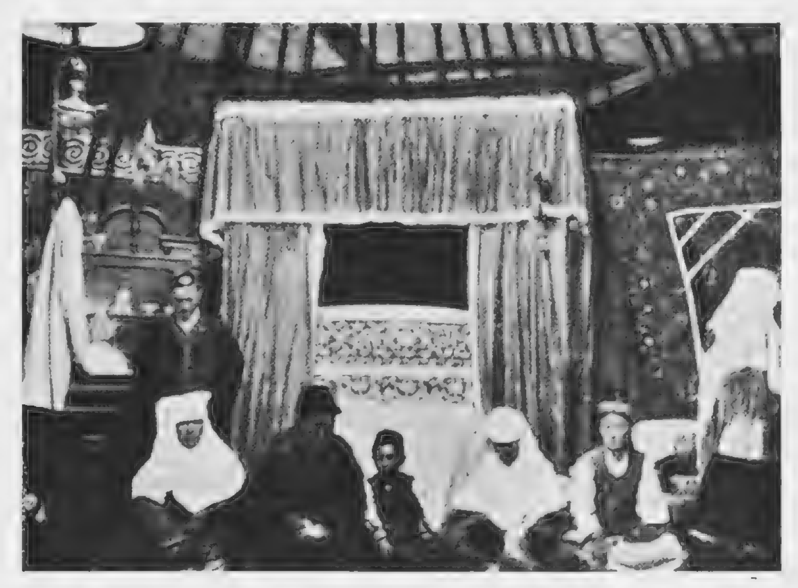
Фиг. 171. Остов юрты (фот. К. В. Щенникова).

же, поддавались влиянию более культурного коренного населения и, смешиваясь с ним, принимали его культуру. Остатки коренного иранского населения до сих пор еще сохранились в Бухаре, Ферганской и Самаркандской областях. Это так наз. таджики. Живут они преимущественно в горных местностях, куда их оттеснили пришельцы-завоеватели. Главным занятием их является земледелие и садоводство. Но большая часть иранского населения смешалась с монголами и тюрками. От смешения этих народностей произошли так наз. сарты, полутюрки-полуиранцы, составляющие главную массу городского и сельского населения Ферганской, частью Сыр-Дарьинской и Самаркандской областей. От всех остальных народностей Туркестана сарты

отличаются своей склонностью к торговле, предприимчивостью, подвижностью, своим умом и ловкостью.

По языку с а р т принадлежит к тюркам, но значительная подмесь иранской крови несомненно сказывается в его физическом типе. Черты лица его более тонкие, лицо не особенно широкое, скорее овальное, нос прямой, смуглый цвет лица и узкий разрез карих глаз выдают в нем монгольское происхождение. Украшением лица служат черные густые брови дугой и ровный ряд белых, как бы точеных, зубов. Сарт строен и плечист; когда нужно, он ловок и подвижен, но в общем движения его вялы и медленны. В характере его уживаются две противоположные черты: живой, увлекающийся южный темперамент и свойственные востоку нега, мечтательность, любовь к покою. Сарт трудолюбив; настойчиво и неутомимо работает он в своем саду и на своем поле. Но он знает цену и отдыху, умеет наслаждаться покоем в тени своего сада. Трезвость и умеренность, гостеприимство и уважение к старшим — положительные стороны его характера; некоторая приниженность, склонность к обману и хитрость — его отрицательные черты, развитие которых не мало благоприятствовал господствовавший в крае деспотизм ханов. Одежда сарта очень проста: широкие штаны и рубаха, подпоясанная широким матерчатым поясом, поверх рубахи один или несколько цветных халатов, смотря по достатку, на голове ермолка, обернутая чалмой, белой или красной, на ногах высокие сапоги с мягкой подошвой, на которые при выходе из дому надеваются кожаные галоши. Одежда шьется из ситцу или из местной ткани, маты, у богатых из шелковых тканей. Женщины, поверх длинной рубахи, носят кафтан; голову повязывают платком, волосы заплетают в несколько кос, к концам которых привешивают шелковые кисти. При выходе на улицу, надевают широкий балахон — фереджу, покрывающий не только все тело, но и голову. Жилище сарта тоже просто и незатейливо. Это простая глинобитная постройка с плоской крышей, на которой летом растет трава; дверь служит в то же время и окном, или небольшое окно проделывается над дверью. Дом зажиточного сарта разделен на две половины, женскую и мужскую. В женской половине имеется внутренний квадратный дворик, окруженнный верандой, на которую выходят двери жилых помещений. На мужской половине все комнаты расположены в ряд и выходят на двор, окруженный хозяйственными постройками. Внутреннее убранство состоит из войлоков, ковров, одеял, подушек, небольшого числа сундуков. Стол заменяет постланная на полу скатерть, стулья и диваны заменяют ковры и войлоки: сарты сидят на них, поджав ноги по-турецки. Фрукты, орехи, виноград — лакомства сарта; либимое его блюдо плов (рис с кусочками баранины); вместо хлеба он печет пшеничные лепешки. Дом сарта и сад его окружены глиняной стеной. Эти стены тянутся вдоль улиц сартской деревни, кишлака, и превращают их в узкие коридоры. Кишлаки разбросаны, обыкновенно, по рекам и оросительным каналам, арыкам, по которым вода доставляется к полям и садам сарта. Сарты, как и другие народы Туркестана, исповедуют магометанство и отличаются большой приверженностью к своей религии. Но религиозность их часто внешняя: больше всего обращается внимания на исполнение различных

обрядов. Имам (священник мечети) пользуется уважением и властью назначать наказания за неисполнение обрядов. Школьное образование находится в руках духовенства. В низших школах обучение сводится к долбежке арабского алфавита и к чтению священных книг на арабском языке, которого не понимают не только ученики, но даже часто и сами учителя. В высших школах (медрессе) ученики знакомятся с высшей премудростью магометанской науки и философии. Преподавание сводится главным образом к чтению и толкованию почитаемых книг. Магометанство разрешает сартам иметь несколько жен и освящает семейный обычай, в силу которого мужчина является полновластным домовладыкой, женщина же принижена и ведет затворнический образ жизни.



Фиг. 172. Внутренность юрты (фот. К. В. Щенникова).

Кроме упомянутых народностей, в Туркестане живут еще следующие: дунгане (китайцы-магометане, в Семиреченской обл.), таранчи, близкие к сартам (тоже в Семиреченской обл.), армяне, евреи, персы, индусы, татары, каракалпаки (в Ферганской обл.). Все эти народы в общей сложности составляют всего 2% населения Туркестана. Дунгане и таранчи переселились в русские пределы из Восточного Туркестана, после обратной передачи Кульджи Китаю (в 1880 г.).

Русское население Арало-Каспийской низменности сравнительно немногочисленно. В киргизско-степной окраине на долю русских приходится около $^1/_4$ всего населения. Русские заняли места преимущественно по рекам. Часть их состоит из уральских

и сибирских казаков и из **городских** жителей. **Крестьянское** переселение на киргизскую окраину значительно усилилось с начала 90-х годов и в последнее время приобретает все более и более широкие размеры.

Казачье население безусловно преобладает в одной только Уральской обл., где оно составляет $^3/_4$ всего населения. В Семипалатинской обл. на долю казаков приходится несколько больше $^1/_3$ всего населения, в Акмолинской около $^1/_4$, в Тургайской оно отсутствует. Уральские казаки занимают всю западную часть Уральской обл., земли по правому берегу р. Урала. Сибирские казаки поселены по течению Иртыша и по северной границе Акмолинской обл. Появление русских на берегах Урала относят к концу XV в. Русскую вольницу привлекали сюда рыбные и зверинные богатства края и отсутствие правительственного надзора. Первые пришельцы основались в устьях Урала, тогда называвшегося Яиком, и безнаказанно занимались грабежом купеческих караванов, направлявшихся к Волге. Из этой вольницы и образовалось яицкое казачье войско, после Пугачевского бунта, в котором яицкие казаки принимали деятельное участие, переименованное в уральское казачье войско. Уральское войско владеет обширными земельными и водными угодьями, которые находятся в **общинном** пользовании всего войска. Строгий распорядок пользования этими угодьями — пашней, сенокосами, пастбищами, рыбными промыслами и др.—обеспечивает каждому казаку справедливое участие в хозяйственной деятельности войска. Громадное большинство уральских казаков русские, великоруссы; незначительная часть их состоит из башкир, калмыков и татар. Боевая жизнь, полная опастностей, постоянные столкневения с соседями-киргизами, необходимость всегда быть на-чеку и готовым к схватки выработали в уральце такие качества, как смелость и выносливость, уменье найтись в самых трудных условиях. Но, однако же, ему нельзя отказать и в хозяйственности и в любви к мирным промыслам, среди которых особенно крупную роль играет рыболовство в реке Урале (см. ниже). В общем уралец живет довольно зажиточно. В южных станицах он строит свои избы из глины и кроет их плоскими крышами.

В отличие от уральских казаков, потомков яицкой вольницы, сибирское казачество является всецело созданием правительства. Сибирское казачье войско было образовано (в начале XVIII в.) из тех крепостных казаков, которые некогда поселены были правительством для защиты степной границы Сибири. Подмесь инородческой крови заметна в сибирском казаке гораздо больше, чем в уральце. Среди сибирских казаков довольно большой процент нерусских, татар, мордвы и др. В отличие от уральца, сибирский казак не выказывает склонности к мирному труду и смотрит на него даже с некоторым презрением. Земледельческий труд он считает занятием недостойным казака—служилого человека и обыкновенно ведет свое хозяйство при помощи батраков-киргиз или сдает свою землю, которою он лучше обеспечен, чем крестьянин, в аренду. Более излюбленным занятием является скотоводство. Обязательность поголовной службы в войске не могла не отразиться на складе характера и на благосостоянии казака. Несмортя на обилие угодий, казак живет небогато. Он мало предприимчив и деятелен,

не отличается хозяйственностью и деловитостью. Как на языке его, так и на особенностях костюма сказалось влияние соседей-киргиз. Большинство казаков с детства научается говорить по-киргизски, и их родной язык усвоил не мало киргизских слов и произношений. У киргизов-же сибирский казак заимствовал свой бешмет или халат, который составляет главную часть его одежды, как в летнюю, так и в зимнюю пору.—Уральское и сибирское казачьи войска управляются особыми войсковыми управлениями. Во главе управления стоит наказный атаман (степной генерал-губернатор).

Русское население Туркестана еще малочисленнее. Здесь на долю русских приходится около 5 %. Значительная часть их принадлежит к управляющим классам (чиновничество). В последнее время началось крестьянское переселение. Особенно быстро распространяется русская колонизация в Семиреченской области.

Население подвластных Росии ханств Бухары и Хивы состоит преимущественно из узбеков, к которым присоединяются в небольшом числе и остальные народности Туркестана.

Промышленност и торговля. Арало-каспийская низменность в хозяйственном отношении делится на две резко различающиеся части. У подножия гор, с востока и юга ограничивающих эту низменность, тянется полоса плодородных лесовых земель, орошаемых горными речками. Это—полоса оазисов, оседлой жизни и земледелия. Остальное пространство низменности занято степями или песчаными пустынями. Здесь возможно только скотоводческое хозяйство, связанное с кочевым образом жизни.

Сельское хозяйство Туркестана во многом сходно с хозяйством восточного Закавказья. И здесь климат жаркий и сухой, и земля вознаграждает труд земледельца только при условии искусственного огошения почвы. Богарные, т. е. неорошенные, земли дают хороший урожай только в предгорьях или на склонах гор, где больше выпадает дождей. Поэтому земледелец не жалеет труда, чтобы доставить своей земле необходимую влагу. Оросительные каналы, т. наз. арыки, отводящие на поля воду ближайшей реки, проводятся иногда на десятки верст. На полях сеют хлебные, кормовые, масличные и волокнистые растения: пшеницу, ячмень, рис, просо, люцерну, кунжут, джугару (дурру), хлопок. Правильного чередования растений на полях не существует. При трехпольи практикуется обыкновенно следующая смена растений: на пару сеют озимую пшеницу, которую собирают уже в конце мая; после сбора пшеницы, тотчас

же сеют (в июне) просо, чечевицу или кунжут, которые поспевают в конце осени; на следующий год поле засевают яровыми растениями, как рис, хлопчатник, лен и др.; после ярового посева поле идет под пар. Обработка земли производится омачем, первобытного устройства плугом (деревянное дышло с железным лемехом), в который впрягается пара волов или лошадей. Иногда для обработки употребляется сапа, род мотыги, —ручное орудие. На огородных и садовых участках, всегда расположенных вблизи дома и окруженных глинобитной стенкой, сеют овощи, арбузы, дыни, табак, коноплю и разводят виноград, плодовые деревья (абрикосы, персики, миндаль, фисташки, айву, груши, сливы, яблоки, фиговое дерево) и шелковицу.

Важнейшей доходной статьей сельского хозяйства в последнее время стал хлопок, который является также первым предметом вывоза в Евр. Россию. Хлопководство—один из старейших промыслов Туркестана. Население края издавна возделывало на своих полях местный сорт хлопка, не отличающийся высокими качествами (короткое, малогибкое волокно, нераскрывающаяся коробочка). После присоединения Туркестана к России, хлопководство стало быстро развиваться и приобрело более широкие размеры. В настоящее время уже около половины хлопка, потребляемого ежегодно фабриками Евр. России, поставляется Туркестаном (около 8—10 милл. пудов). Площадь хлопковых посевов превышает 260 тыс. дес., из которых свыше $^3/_4$ приходится на долю Ферганской обл. Кроме того около 130 тыс. дес. находится под хлопком в ханствах Хиве и Бухаре. Культурная заслуга русских состояла в том, что они ввели новые, американские, сорта хлопка, отличающиеся более высокими качествами (самораскрывающаяся коробочка, длинное, гибкое волокно) и более пригодные для фабричной обработки. Русские промышленные фирмы устроили в разных частях края хлепкоочистительные заведения, оборудованные по последнему слову техники. Наконец, ими же сделана попытка поставить хлопководство на более широкую ногу и заведены первые более значительные плантации хлопка. Главная масса хлопка доставляется, однако-же, мелкими земледельцами. Скупка его находится в руках евреев, которые являются посредниками между местными хлопкопроизводителями и московскими фабрикантами. В последнее время в широких размерах ведутся работы по орошению новых земель под хлопок. В Голодной степи по Сыр-Дарье эти

работы почти уже закончены, проведены магистрали и арыки, которыми орошаются десятки тысяч дес. земли.

К числу старинных промыслов Туркестана принадлежит также культура шелковицы и шелководство. Занесенное сюда еще во II в. китайцами, шелководство нашло здесь вполне благоприятные условия для своего развития (длинное, жаркое, сухое лето) и стало одним из самых доходных промыслов населения. Шелковыми промыслами занимается преимущественно женская часть населения и выручает на нем в общей сложности около 10—15 милл. рублей. Техника шелководства стоит на очень низкой ступени, почему туркестанский шелк ценится гораздо ниже заграничного.

Фиг. 173. Киргиз.

Скотоводством занимается кочевое население края, киргизы и туркмены. Разводят крупный и мелкий рогатый скот, лошадей, верблюдов и ослов. Численность мелкого скота (овцы и козы) достигает нескольких десятков миллионов. Наиболее распространены две породы овец: курдючная, с жировым наростом на крестце, и каракульская, дающая весьма ценные шкурки. Крупный рогатый скот принадлежит к местной киргизской породе (черной масти) и употребляется главным образом в качестве рабочей силы. Лошади разводятся двух пород: аргамак туркменская лошадь, вероятно, помесь с арабской лошадью) строен, красив, но мало вынослив, зато местная киргизская лошадь, хотя невзрачна, но вынослива. Сильно распространен также карабаир, помесь аргамака с киргизской лошадью. Киргизский скот много страдает от засух и гололедиц, уничтожающих корма, от волков и снежных буранов, во время которых погибают десятки тысяч голов. В одной Семипалатинской обл. в 1898 г. погибло из $3^1/_5$ милл. голов скота около $\frac{1}{2}$ миллиона от гололедицы, засух и буранов, около 100 тыс. голов загублено волками.

Рыболовство имеет довольно большое значение в крае. В пределах киргизско-степной окраины можно отметить два круп-

ных рыболовных района: 1) бассейн р. Урала с прилегающими береговыми участками Каспийского моря и 2) бассейн Иртыша с озером Зайсаном. В собственно Туркестане рыболовный район охватывает Аральское море с его притоками, Сыр- и Амур-Дарьями, и озера Сыр-Дарьинской области. Рыбные ловли на р. Урале принадлежат Уральскому казачьему войску, рыбные ловли на р. Иртыше и озере Зайсане тоже большей частью находятся в руках казаков (Сибирского войска). По размерам улова первое место принадлежит Уральскому району. Рыбой, выловленной в уральских водах и прилежащих участках Каспийского моря, прокармливается все казачье население и, кроме того, около миллиона пудов ее (в 1906 и 1907 г.г. даже около 2-х милл. п.) вывозится за пределы Уральской области. Вылавливается как «черная»*), так и «красная» (белуга, осетр, севрюга, шип) рыба. Второе место по размерам улова занимает бассейн Аральского моря. Добыча рыбы здесь быстро растет и в 1909 г. превысила уже 1 милл. пуд. Более всего вылавливаются сазан и лещ, главным образом в озерах Сыр-Дарьинской обл. В районе Иртыша и оз. Зайсана улов рыбы достигает всего 150—200 тыс. пуд.

Особенный интерес, как в отношении способов лова, так и в отношении организации промыслов, представляют рыбные промыслы Уральского казачьего войска. Уральские рыбные ловли можно разделить на морские и речные. Первые производятся в прилегающих к устью Урала береговых участках Каспийского моря, вторые—в самой реке и ее старицах. Как для речных, так и для морских участков, установлено три времени лова: весеннее, осеннее и зимнее. С начала июня до половины августа всякий лов, как в реке, так и на море, строго запрещен. В прибрежных морских участках наибольшее значение имеют весенние и осенние ловли, или так наз. «курхай» и «жаркое». Зимнее рыболовство, или так наз. аханное, по названию сети, при помощи которой рыба вылавливается подо льдом, собирает несравненно меньше ловцов. Причины этого заключаются отчасти в сравнительно больших расходах на сборку и снаряжение, так как приходится ехать на далекое расстояние, брать с собою много фуражу, войлочные шарты (кошары) и все необходимое для жизни,—отчасти-же в опасности аханных промыслов. Промышленники проводят на льду несколько недель. При сильных ветрах с с. или с.-з. лед растрескивается, и, если вскоре ветер не стихнет, льдины уносятся в море, а на них и промышленники со своими обозами и рыболовными снастями. На большой льдине они могут долго пространствовать по морю, прежде чем ветром со стороны моря их прибьет к берегу. Иногда единственным спасением являются бурдюки, надутые пузыри из лошадиной шкуры, на которых устраиваются плоты из тростника или саней. На таких импровизированных судах про-

*) Черной рыбой на Урале называется всякая рыба, кроме красной.

мышленники нередко странствуют несколько дней, прежде чем доберутся до берега или встретят какое-нибудь астраханское промысловое судно. Случается и так, что трещина пройдет поперек становища промышленников и они окажутся на льдине без лошадей и провианта. В таких случаях промышленники обречены на гибель, если не спасет какая-нибудь счастливая случайность, встреча судна или ветер, дующий к берегу.

В самой реке различают чертыре промысла: 1) весенняя севрюжья плавня, 2) осенняя плавня, 3) зимнее багренье и 4) зимнее неводное. Во время весенней плавни вылавливается преимущественно красная рыба, именно севрюга. Лов производится при помощи сетей «бударами» (лодка) одиночками, причем на каждой бударе работает не больше двух ловцов. Гораздо большее значение имеет осенняя плавня, во время которой ловится преимущественно черная рыба. Эта плавня привлекает приблизительно в пять раз больше промышленников, чем весенняя. Во время осенней плавни рыба вылавливается по «ятовям», т. е. глубоким местам, в которых она останавливается на зиму. Лов начинается по сигнальному выстрелу («удару»). Чем скорее будара дойдет до ятови и займет удобное место, тем больше будет ее добыча. Поэтому в этой ловле особенно ценятся сильные гребцы. Лов производится сетью, которую тянут две будары, по одной с каждой стороны сети. Особый интерес в бытовом отношении представляет зимнее багренье, хотя по размерам улова оно и не может идти в сравнение с другими промыслами. Оно производится зимой на льду. Орудием лова служит простой багор, насаженный на длинный шест. Промышленники делают проруби во льду и по сигнальному выстрелу приступают к работе, в которой принимает участие несколько тысяч народу. Шесты приходят в движение вверх и вниз и поддевают подо льдом рыбу. При зимнем багреньи вылавливается в большом количестве красная рыба (осетры и белуги).

Уральские рыбные промыслы находятся в общем пользовании Уральского казачьего войска. В них может принимать участие все мужское казачье население, на равных правах. Установленными правилами по возможности уравниваются условия лова для всех участников. Все обязаны пользоваться только определенными орудиями лова, ловить в указанных местах и в указанное время. Для ловли рыбы промышленники нередко соединяются в артели (5—6, реже 20—30 будар) и рыбачать сообща. Улов делится поровну. Наемных рабочих берут преимущественно для весельной работы. Число наемщиков в последнее время сильно увеличилось вследствие того, что многим казакам не под силу самостоятельно участвовать в промыслах.

Обработка сырых продуктов производится почти исключительно кустарным способом; фабричная промышленность едва начинает зарождаться. Предметы, необходимые в домашнем обиходе, изготовляются членами семьи у себя дома, при помощи самых простых орудий. Из шерсти своих овец и верблюдов кочевник делает кошмы (войлоки), коры, паласы (род ковра), мешки для упаковки имущества во время перекочевок, одежду, из кожи — обувь и сбрую. Выделкой ковров славится Закаспийская область. По

красоте рисунка и разнообразию красок туркменские ковры не знают себе равных во всем Туркестане. В земледельчелских округах распространено кустарное производство шелковых и бумажных тканей из местного шелка и хлопка. Города Самарканд и Ходжент, Самаркандской обл., Коканд, Ферганской обл., и г. Бухара издавна известны своей шелко-ткацкой промышленностью. Не менее распространена кустарная обработка металлов. Особенно замечательна выделка чеканной посуды из меди (кувшины, тазы, подносы) и различных украшений для сбруи и одежды из серебра.

Горные богатства Туркестана и Киргизской окраины чрезвычайно разнообразны, и, несомненно, в будущем горная промышленность будет играть крупную роль в хозяйстве края. Из полевных ископаемых найдены во многих местах нефть, каменный уголь, золото, руды меди, магранца, цинка, ртути, железа. наконец, сера и соль. Богатые месторождения нефти встречаются в Ферганской обл., на о-ве Челекене и восточнее последнего на материке (Нефтяная гора). Очень многочисленны месторождения меди, особенно распространенные в северо-восточной части края (Спасский зав. в Акмол. обл.). Соль находят преимущественно в прибрежной полосе Каспийского моря. Разработка минеральных богатств находится пока, однако-же, в зачаточном состоянии, как вследствие удаленности от рынков сбыта и плохого состояния путей сообщения, так и по недостатку рабочих рук.

Туркестан торгует произведениями своего земледелия и скотовдства с Европейской Россией и соседними государствами — Персией, Афганистаном и Китаем. В Россию вывозятся отсюда хлопок, шерсть, сушеные фрукты, кожи, ковры, шелк и др.; а ввозятся из России различные фабрикаты, ткани, железные изделия, сахар, а также лес, нефт, чай и хлеб. Товары перевозятся по двум железным дорогам: Оренбург-Ташкентской и Закаспийской, которая соединяет каспийскую гавань Красноводск с г. Ташкентом, через Асхабад, Мерв, Бухару, Самарканд. От Закаспийской ж. д. отходит ветка в Ферганскую обл. до г. Андижана. Караванная перевозка с проведением железных дорог сильно сократилась. Для торговли с Персией служит г. Чикишляр, на берегу Каспийского моря. Значение рек, как внутренних путей сообщения, очень ограничено; срочное пароходство поддерживается только по Аму-Дарье. Меновая торговля с киргизами производится в городах Петро-

павловске, на Ишиме, и Семипалатинске, на Иртыше.

В административном отношении собственно Туркестан разделяется на пять областей: Семиреченскую, Сыр-Дарьинскую, Самаркандскую, Ферганскую, Закаспийскую.

Главный город Туркетана — ***Ташкент, в широкой степной котловине, с трех сторон обстановленной горами, на небольшом притоке Сыр-Дарьи, центр управления краем; состоит из двух самостоятельных частей, старого азиатского города (основан арабами в XIII веке), с кривыми узкими улицами и низкими глиняными постройками, и нового европейского города (основанного в 1865 году) с широкими прямыми улицами, обсаженными рядами деревьев, садами, зданиями европейской архитектуры, роскошными магазинами. Как начальная точка старинного караванного пути на Оренбург, теперь соединенный с ним и Самаркандом железной дорогой, Ташкент является одним из первых торговых городов края, со значительной шелко-и бумаготкацкой кустарной промышленностью. Административными центрами областей служат следующие города: *Верный в Семиреченской области, у северной подошвы хребта Алатау; *Самарканд в Самаркандской области, на левом берегу Заревшана, старинный город, известный еще в древности (за 4 века до Рожд. Хр.), с интересными памятниками мусульманского зодчества и, знаменитым мавзолеем Тимура, который сделал С, своей резиденцией, центр мусульманской образованности с несколькими высшими школами, также значительный промышленный город с шелкоткацким производством, на ж. дороге; Новый Маргелан, теперь переименованный в Скобелев, в Ферганской обл.; *Асхабад в Закаспийской обл.; Ташкент (см. выше) в Сыр-Дарьинской обл. Особенным многолюдством и оживленной промышленной (хлопководство, шелководство, кустарное изготовление шелковых тканей) и торговой деятельностью отличаются старинные города бывшего Кокандского ханства, ныне Ферганской области: **Коканд, со старинным ханским дворцом в центре города, *Наманган, *Андижан, конечный пункт ж. дороги, идущей в Самарканд, *Старый Мергелан и *Ош, все тиничные азиатские города. Из других городов следует отметить: *Ходжент, в Самаркандской обл., с шелкоткацкой промышленностью, Мерв, прекрасно орошенный, богатый оазис в низовьях Мургаба, и Красноводск, каспийская гавань, начальная точка ж. дороги в Закаспийской обл. Близ Мерва, на восточном рукаве Мургаба, Мургабское государств. имение (свыше 100 тыс. дес.), замечательное своими оросительными сооружениями. Возведенная поперек реки новая плотина (Гиндукушская) удерживает воды Мургаба в водохранилище и позволяет целиком использовать их для орошения. В настоящее время в имении орошено свыше 10 тыс. дес. Из них около 400 дес. находится под фруктовыми садами и виноградниками, остальное сдается в аренду местным жителям и засевается хлопком, пшеницей и кунжутом. При имении устроены хлопковое опытное поле и хлопкоочистительный завод.

Киргизско-степная окраина делится на четыре области, Уральскую, Тургайскую, Акмолинскую и

Семипалатинскую. Областные управления находятся в городах: •Уральске, •Кустанае (Тургайской обл.), Акмолинске и •Семипалатинске*).

По течению Аму-Дарьи расположены два подвластных России ханства, Бухара и Хива. В первом столица *Бухара, на ж. дороге, большой промышленный и торговый город, пользующийся остатками воды Заревшана, еще недавно средоточие мусульманской образованности.

---

*) О гг. Омске и Петропавловске Акмолинской обл. см. главу «Сибирь».

ОГЛАВЛЕНИЕ.

6p